

**Abnehmbares
X-PAD**

Seite 201



Magfor Auto

Seite 101



Blocfor 20 EVO ESD

Seite 213



**Tralift Cleantech &
Corso Cleantech**

Seite 27



Katalog 2023



Katalog

2023

Hebe- und Fördertechnik
Lastmessung und -kontrolle
Absturzsicherung
Temporärer Höhenzugang

www.tractel.com

Über Tractel®

Tractel ist ein weltweit führender Sicherheits-Spezialist, der zuverlässige, innovative und kosteneffiziente Lösungen und Dienstleistungen für das Arbeiten in der Höhe anbietet. Diese Lösungen werden in vielen Anwendungen von Endkunden verwendet, insbesondere in Industrie-, Bau-, Energie-, Telekommunikations- und Infrastrukturprojekten.

Das Tractel Lösungsportfolio beinhaltet:

- **Hebe- & Fördereinrichtungen** - Weltmarktführer bei manuellen Seildurchlaufwinden (Greifzug), motorisierten Winden mit durchlaufendem Seil (Tirak), Klemmen und Zubehör.
- **Lastmessung & -kontrolle** - Europäischer Marktführer in der industriellen Lastmessung und -kontrolle - Dynafor, Handifor, Dynasafe, Dynaline, Dynarope, Dynaplug.
- **Temporäre & permanente Höhenzugangstechnik** - Weltmarktführer in Winden (Tirak) und Aluminiumbühnen (Alta, Skysafe), Mastkletter- und Transportbühnen, Bauaufzügen (Climber), Fassadenbefahrplanen und permanenten Zugangslösungen.
- **Height Safety Produkte & Lösungen** - Führender Anbieter von Absturzsicherungssystemen und Ausrüstungen für Arbeiten in großer Höhe - Auffangsysteme (Stopfor, Blocfor, Derope), Anschlagpunkte, Auffanggurte - sowie kollektive Schutzausrüstung, wie Guard Rails (Bluewater), Schutztüren (Fabenco) und Sicherheitsnetze (Knot).
- **Serviceleistungen** - Wartungen in eigenen Werkstätten, Inspektionen und Wartungen vor Ort, Ersatzteile, Vermietung, Schulungen

Vor mehr als 70 Jahren gegründet, betreibt TRACTEL® heute Fertigungsstätten in Europa (Frankreich, Deutschland, Polen, Spanien), den USA (Minneapolis, Houston), Kanada (Toronto, Montreal), China und Singapur. Diese Einrichtungen werden von spezialisierten Kompetenzzentren in den Bereichen F & E, Engineering und Sicherheit unterstützt. Tractel® hat Kunden in 120 Ländern, Tochtergesellschaften in 19 Ländern und 10.000 Distributoren auf der ganzen Welt und beschäftigt rund 1100 Mitarbeiter.

Dieses Netzwerk aus Fachwissen, Erfahrung und verschiedenen geografischen Standorten ermöglicht es Tractel, eine globale Reichweite mit lokaler Präsenz zu erreichen.



Tractel® Werte:

- **Sicherheit:** Sicherheit steht bei allem, was wir tun, an erster Stelle. Unsere Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter verlassen sich darauf, dass wir sie bei Arbeiten in der Höhe und in ihren jeweiligen Arbeitsumgebungen sichern und wir werden alles tun, um dieses Vertrauen zu erhalten.
- **Die Interessen unserer Kunden:** Die Interessen unserer Kunden stehen für uns an erster Stelle. Die Händler, Auftragnehmer und anderen Kunden, mit denen wir weltweit zusammenarbeiten, sind das Lebenselixier unseres Unternehmens. Unser Geschäft läuft gut, wenn wir den Wert liefern, der ihr Geschäft gut laufen lässt.
- **Verlässlichkeit:** Wir setzen auf Verlässlichkeit. Wir sind stolz darauf, dass unsere Produkte und Lösungen von höchster Qualität sind und während ihrer gesamten Lebensdauer zuverlässig funktionieren. Wir sind stolz darauf, im Geschäftsleben ebenso zuverlässig zu sein. Wir sagen, was wir tun, und tun, was wir sagen. Wir sind vertrauenswürdige Geschäftspartner, sowohl innerhalb als auch außerhalb unseres Unternehmens
- **Unternehmertum und Innovation:** Wir legen Wert auf Unternehmertum und Innovation. Wir sind stolz darauf, unser Geschäft auszubauen, wir sind agil und schnell bei der Entwicklung von Möglichkeiten. Wir sind innovativ, weil wir auf diese Weise unseren Kunden einen besseren Wert bieten, uns von unseren Mitbewerbern abheben und letztendlich sicherstellen, dass Tractel® auch in den kommenden Jahren erfolgreich sein wird.
- **Fokussiert und transparent:** Wir konzentrieren uns auf die Projekte, die wir durchführen wollen, und legen Wert auf Teamarbeit. Sowohl innerhalb unserer jeweiligen Organisationen als auch zwischen den einzelnen Geschäftsbereichen. Das bedeutet, dass wir unter den Kollegen transparent handeln und für die Projekte, für die wir verantwortlich sind, Rechenschaft ablegen.

Inhaltsverzeichnis

1	Hebe und Fördereinrichtungen	Seite
	Manuelle Hebezeuge	6
	Motorisierte Hebezeuge	36
	Umlenkrollen, Kloben und Seilrollen	70
	Klemmvorrichtungen	88
	Traversen	116
	Fahrwerke und Trägerklemmen	125
	Anschlagpunktvorrichtungen	128
	Flurfördergeräte	130
	Lastsicherungsvorrichtungen	132
2	Lastmessung und Kontrolle	Seite
	Dynafor Dynamometer	140
	Dynasafe Mechanische Lastbegrenzer	151
	Dynasafe Elektronische Lastbegrenzer	152
	Dynarope Spannkraftmessgeräte	157
	Verankerungstestgeräte	159
3	Absturzsicherung	Seite
	Kollektivschutz	166
	PSA Sets	172
	Auffanggurte	178
	Auffangsysteme und Verbindungsmittel	204
	Karabinerhaken	236
	Anschlagpunkte	242
	Laufsicherungen	256
	Steigschutzsysteme	273
	Lösungen für Arbeiten in engen Räumen	308
	Rescue Equipment	329
	Seiltechnik	333

4	Höhenzugangstechnik	Seite
	Temporärer Höhenzugang	341

1.

Hebe- und Fördereinrichtungen



Manuelle Hebezeuge

Seite 6–35

Motorisierte Hebezeuge

Seite 36–69

Umlenkrollen, Kloben und Seilrollen

Seite 70–87

Klemmvorrichtungen

Seite 88–115

Traversen

Seite 116–124

Fahrwerke und Trägerklemmen

Seite 125–127

Anschlagpunktvorrichtungen

Seite 128–129

Flurfördergeräte

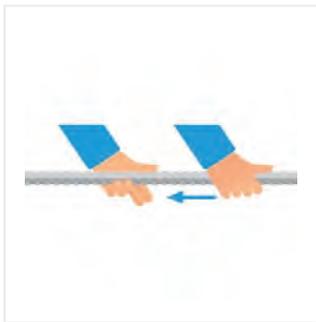
Seite 130–131

Lastsicherungsvorrichtungen

Seite 132–137



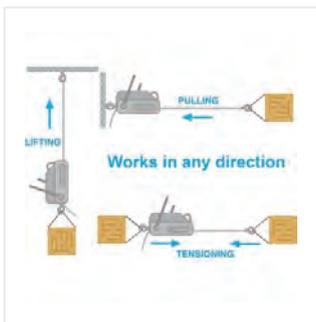
Greifzug™



Der Greifzug: Seit Jahrzehnten bewährte Qualität, Markenname und Marktführer - oft kopiert, nie erreicht

Das Greifzug Prinzip

- Zwei Backen ziehen abwechselnd das Drahtseil und die Last in die gewünschte Richtung, wie beim Ziehen eines Seils von Hand über Hand.
- Die Klemmbacken sind selbstklemmend und gewährleisten einen sicheren Betrieb.
- Je schwerer die Last ist, desto fester greifen die Klemmbacken.
- Durch Betätigung des Entriegelungsmechanismus kann das Drahtseil zwischen die Klemmbacken eingeführt oder herausgenommen werden.



Multifunktional

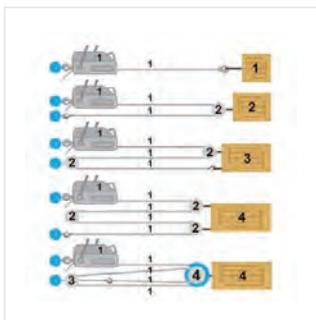
- Die Arbeiten können in jeder Richtung ausgeführt werden: horizontal, vertikal oder schräg.
- Keine theoretische Begrenzung der Seillänge.
- Manuelle Bedienung für den Einsatz an fast jedem Ort.
- Motorisierte Versionen verfügbar.

Sicher und zuverlässig

- Ständige Kontrolle über die Last beim Heben und Senken mit Millimetergenauigkeit.
- Wenn das Hebezeug anhält, wird die Last automatisch auf die beiden Backen verteilt.
- Überlastungsschutz.

Erhöhen der Tragfähigkeit

- Die Tragfähigkeit des Greifzug kann durch den Einsatz von Umlenkrollen um einen Faktor von 2, 3, 4 oder mehr erhöht werden.
- Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der Tragfähigkeit für Systeme mit Umlenkrollen einen Tragfähigkeitsverlust von 4 % pro Umlenkrolle, der durch Reibung verursacht wird.



Greifzug T500 Serie



T508



T516



T532

Der Greifzug T500 ist ein manuelles Hebe- und Zuggerät.

Es ist ein vielseitiges und tragbares Mehrzweckgerät.

Er kann zum Heben und Ziehen, aber auch zum Senken, Spannen und Sichern von Lasten in alle Richtungen eingesetzt werden.

Ein-Mann-Bedienung über das serienmäßig mitgelieferte Teleskop-Hebelrohr.

Ersatz-Scherstifte für den Überlastschutz werden standardmäßig mitgeliefert.

Seit Jahrzehnten bewährte Qualität, Markenname und Marktführer - oft kopiert, nie erreicht.

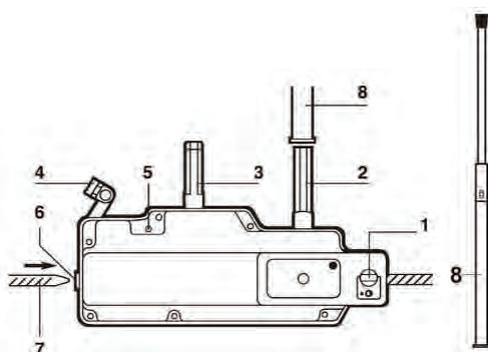
Die Greifzug T-Serie für Standardanwendungen

- Leichtgewichtig und leicht tragbar für den Einsatz an jedem Ort
- Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in alle Richtungen, entweder geradlinig oder mit Umlenkrollen über eine unbegrenzte Länge
- Verschleißarme Spannbacken für anspruchsvolle Anwendungen zur Erhöhung der Lebensdauer des Drahtseils
- Überlastschutz für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb
- Schnell und einfach zu installieren und zu bedienen
- Die Tragfähigkeit kann durch den Einsatz von Seilrollen erhöht werden
- Lasten millimetergenau positionieren
- Sicheres Freigabesystem
- Tragfähigkeit von 800 - 3200 kg
- Komplettes Zubehör ist erhältlich - Seilrollen, Umlenkrollen, Bodenanker und Wickler



Greifzug T500 Serie: Winde mit Hebelrohr										
Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Länge mit Haken	Seildurchmesser (mm)	Hebelrohr ein/aus (mm)	Bewegung rückwärts (mm)	Bewegung vorwärts (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
800	420	250	99	550	8,3	405/690	46	63	6.6	18109
1.600	523	315	127	650	11,5	650/1150	42	57	13.5	18119
3.200	620	355	130	840	16,3	650/1150	18	36	24	18129

Für das gesamte Greifzug Zubehör, siehe bitte Seite 13



1. Gerätehaken / Lastbolzen
2. Vorschubhebel
3. Rückzughebel
4. Freischalthebel
5. Drucktaste / Drehknopf
6. Seileinführung
7. Zugseil
8. Teleskop-Hebelrohr

Greifzug kleine Grundausrüstung



Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
T508 D kGA	Greifzug + Seil mit Spitze und angekauchtem Haken, auf Handhaspel 8 mm Ø, Länge 20 m	15589
T516 D kGA	Greifzug + Seil mit Spitze und angekauchtem Haken, auf Handhaspel 11,5 mm Ø, Länge 20 m	58439
T532 D kGA	Greifzug + Seil mit Spitze und angekauchtem Haken, auf Handhaspel 16 mm Ø, Länge 20 m	58519



Greifzug große Grundausrüstung

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
T508 D gGA	<ul style="list-style-type: none"> • Greifzug + Seil mit Spitze und angekauchtem Haken, auf Handhaspel, 8 mm Ø, Länge 20 m • 1 x Drahtseilstropp, 10 mm Ø, Länge 1 m • 1 x Drahtseilstropp, 10 mm Ø, Länge 2 m • 1 x greifzug™ Box aus Stahlblech, Maße 55 x 15 x 31 cm • 1 x Werkzeug im Plastikbeutel und Schmieröl • 1 x Umlenkrolle MC 	15599
T516 D gGA	<ul style="list-style-type: none"> • Greifzug + Seil mit Spitze und angekauchtem Haken, auf Handhaspel, 11,5 mm Ø, Länge 20 m • 1 x Drahtseilstropp, 14 mm Ø, Länge 1,5 m • 1 x Drahtseilstropp, 14 mm Ø, Länge 2,5 m • 1 x greifzug™ Box aus Stahlblech, Maße 71 x 22 x 37 cm • 1 x Werkzeugkasten mit Werkzeug und Schmieröl 	16039
T532 D gGA	<ul style="list-style-type: none"> • Greifzug + Seil mit Spitze und angekauchtem Haken, auf Handhaspel, 16 mm Ø, Länge 20 m • 1 x Drahtseilstropp, 18 mm Ø, Länge 2 m • 1 x Drahtseilstropp, 18 mm Ø, Länge 3 m • 1 x greifzug™ Box aus Stahlblech, Maße 76 x 28 x 45 cm • 1 x Werkzeugkasten mit Werkzeug und Schmieröl 	16069

Greifzug TU Serie



TU8



TU16



TU32



Die Greifzug TU-Serie wurde für den täglichen Schwerlasteneinsatz unter extremsten Bedingungen entwickelt.

Der Greifzug TU ist ein vielseitiges und tragbares Mehrzweck-Hebezeug zum Heben, Ziehen und Positionieren. Er kann zum Heben und Ziehen, aber auch zum Absenken, Spannen und Sichern von Lasten in alle Richtungen eingesetzt werden.

Ein-Mann-Bedienung durch das serienmäßig mitgelieferte Hebelrohr. Ersatzscherstifte zur Überlastsicherung werden serienmäßig mitgeliefert.

Seit Jahrzehnten bewährte Qualität, Markenname und Marktführer - oft kopiert, nie erreicht!

TU-Baureihe entspricht vollständig der EN13157.



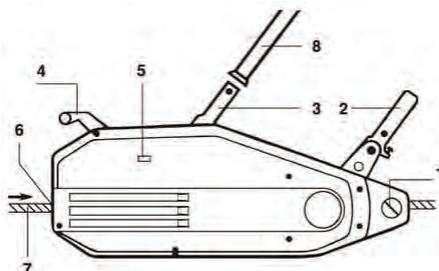
Tracinfo ist unsere Produktinformations- und Dokumentationsplattform, mit der Sie von überall aus Zugriff auf die von Ihnen benötigten Dokumente haben. Scannen Sie einfach mit einem QR-Code Reader das Typenschild auf dem Produkt oder der Verpackung, um auf eine produktspezifische Mikro-Website zuzugreifen, von der Sie Dokumente wie die Bedienungsanleitung oder die Konformitätserklärung herunterladen können - direkt auf Ihr Telefon, Tablet oder Ihren Computer.

Neu - Sie können jetzt auch die Details der regelmäßigen Inspektionen und Wartungsarbeiten in Tracinfo registrieren und erhalten automatische Erinnerungen, wann die nächste Inspektion fällig ist.

- Leicht tragbar für den Einsatz an jedem Ort
- Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in alle Richtungen, entweder geradlinig oder mit Umlenkrollen über eine unbegrenzte Länge
- Verschleißarme Spannbacken für anspruchsvolle Anwendungen zur Erhöhung der Lebensdauer des Drahtseil
- Überlastschutz für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb
- Schnell und einfach zu installieren und zu bedienen
- Die Tragfähigkeit kann durch den Einsatz von Seilrollen erhöht werden
- Lasten millimetergenau positionieren
- Sicheres Freigabesystem
- Tragfähigkeit von 800 - 3200 kg
- Komplettes Zubehör ist erhältlich - Seilrollen, Umlenkrollen, Bodenanker und Wickler

Greifzug TU Serie: Winde mit Hebelrohr										
Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Länge mit Haken	Seildurchmesser (mm)	Hebelrohr ein/aus (mm)	Bewegung rückwärts (mm)	Bewegung vorwärts (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
800	527	265	108		8,3	395/620	70	76	8.4 kg	18009
1.600	660	330	140		11,5	680/1190	56	70	18 kg	18029
3.200	676	330	156	860	16,3	680/1190	30	48	27 kg	18039

Für das gesamte Greifzug Zubehör siehe Seite 13 Für Versionen zum Personentransport, siehe Seite 340



1. Gerätehaken / Lastbolzen
2. Vorschubhebel
3. Rückzughebel
4. Freischalthebel
5. Drucktaste / Drehknopf
6. Seileinführung
7. Zugseil
8. Teleskop-Hebelrohr

Greifzug TU Serie kleine Grundausrüstung

nach EN 13157

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
TU 8 EN13157 kGa	Greifzug + Seil mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel 8 mm Ø, Länge 20 m	58279
TU 16 EN13157 kGa	Greifzug + Seil mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel 11,5 mm Ø, Länge 20 m	58379
TU 32 EN13157 kGa	Greifzug + Seil mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel 16 mm Ø, Länge 20 m	58479

Greifzug große Grundausrüstung

nach EN13157

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
TU 8 EN13157 gGA	<ul style="list-style-type: none">• Greifzug + Seil mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel, 8 mm Ø, Länge 20 m• 1 x Drahtseilstropp, 10 mm Ø, Länge 1 m• 1 x Drahtseilstropp, 10 mm Ø, Länge 2 m• 1 x greifzug™ Box aus Stahlblech, Maße 55 x 15 x 31 cm• 1 x Werkzeug im Plastikbeutel und Schmieröl• 1 x Umlenkrolle MC	13019
TU 16 EN13157 gGA	<ul style="list-style-type: none">• Greifzug + Seil mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel, 11,5 mm Ø, Länge 20 m• 1 x Drahtseilstropp, 14 mm Ø, Länge 1,5 m• 1 x Drahtseilstropp, 14 mm Ø, Länge 2,5 m• 1 x greifzug™ Box aus Stahlblech, Maße 71 x 22 x 37 cm• 1 x Werkzeugkasten mit Werkzeug und Schmieröl	13529
TU 32 EN13157 gGA	<ul style="list-style-type: none">• Greifzug + Seil mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel, 16 mm Ø, Länge 20 m• 1 x Drahtseilstropp, 18 mm Ø, Länge 2 m• 1 x Drahtseilstropp, 18 mm Ø, Länge 3 m• 1 x greifzug™ Box aus Stahlblech, Maße 76 x 28 x 45 cm• 1 x Werkzeugkasten mit Werkzeug und Schmieröl	13639



Greifzug für Personentransport

Greifzug TU P



Greifzug TU6 P



Greifzug TU12 P



Greifzug TU24 P

- Zulassung zum Personentransport
- Fangvorrichtung als Sicherheitsvorrichtung
- Schnelle Installation
- Keine Begrenzung der Seillänge
- Handlich, leicht, robust, leistungsfähig
- Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren
- Überlastschutz
- Millimetergenaue Lastplatzierung

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TU 6 P & BSA 15.301	600	8,3	527	265	108	13,4	24609
TU 12 P & BSA 20.301	1.200	11,5	660	330	140	26,4	24619
TU 24 P & BSA 35.30	2.400	16,3	676	330	156	39,1	24629

Für Greifzug Modelle zum Materialtransport siehe Seite 7

Komplett-Seile TU P für Personentransport

Modell	Art.-Nr.
Seil Ø 11,5 mm, 5-litzig, pro lfd. Meter	17331
Seil Ø 16 mm, 5-litzig, pro lfd. Meter	17341
ab 80 m: Seil Ø 11,5 mm, 6-litzig, pro lfd. Meter	8921
ab 80 m: Seil Ø 16 mm, 6-litzig, pro lfd. Meter	12311
Konfektionierung mit Spitze und Haken, Seil Ø 11,5 mm	185589
Konfektionierung mit Spitze und Haken, Seil Ø 16 mm	185649



Blocstop BSA

Drahtseile für Greifzug

Drahtseile sind ein wesentlicher Bestandteil aller von Tractel gelieferten Hebezeuge und Winden (mit Ausnahme unserer Kettenzüge natürlich). Durch die Auswahl des richtigen Drahtseils und die Einhaltung eines routinemäßigen Wartungs- und Inspektionsprogramms wird sichergestellt, dass Ihre Hebezeuge viele Jahre lang effizient arbeiten.

Die Verwendung des roten Litzenseils in allen unseren manuellen und motorisierten Hebezeugen gewährleistet ein Höchstmaß an Leistung für Ihre Ausrüstung. Das rote Litzenseil wurde speziell für die Verwendung in Tractel-Produkten entwickelt und konstruiert. Die richtige Auswahl gewährleistet die höchstmögliche Lebensdauer des Drahtseils. Dies ist eine Voraussetzung in Situationen, in denen sich die Last frei drehen kann oder wenn Haspeln verwendet werden.



Greifzug Seile und Konfektionierung

Modell	Art.-Nr.
Seil Ø 8 mm pro lfd. Meter	17401
Konfektionierung mit Spitze und Haken, Greifzug Seil Ø 8 mm	185529
Seil Ø 11,5 mm pro lfd. Meter	4181
Konfektionierung mit Spitze und Haken, Greifzug Seil Ø 11,5 mm	185589
Seil Ø 16 mm pro lfd. Meter	4191
Konfektionierung mit Spitze und Haken, Greifzug Seil Ø 16 mm	185649



Komplett-Seile für den Materialtransport

Modell	Art.-Nr.
Seil Ø 8 mm, Länge 10 m, auf Handhaspel	1939
Seil Ø 8 mm, Länge 20 m, auf Handhaspel	1959
Seil Ø 8 mm, Länge 30 m, auf Handhaspel	1979
Seil Ø 11,5 mm, Länge 10 m, auf Handhaspel	2039
Seil Ø 11,5 mm, Länge 20 m, auf Handhaspel	2059
Seil Ø 11,5 mm, Länge 30 m, auf Handhaspel	2079
Seil Ø 16 mm, Länge 10 m, auf Handhaspel	2359
Seil Ø 16 mm, Länge 20 m, auf Handhaspel	2379
Seil Ø 16 mm, Länge 30 m, auf Handhaspel	2399



Coniclamp Seilklemme

Seilklemme zum Spannen von Seilen.

- Von 1000 bis 3000 kg
- Drahtseildurchmesser von 5 bis 21 mm

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
EC 10	5 - 10	1.000	1,2	1269
EC 10	5 - 10	1.000	1,2	1279
EC 14	10.5 - 14	2.000	2,6	1289
EC 14	10.5 - 14	2.000	2,6	1299
EC 21	15 - 21	3.000	5,4	1309
EC 21	15 - 21	3.000	5,4	1319

Greifzug Zubehör

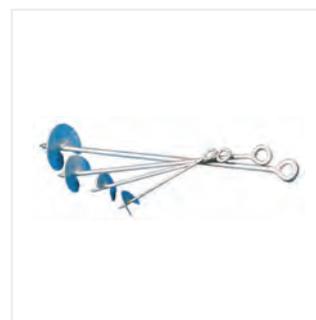
Scherstifte für Greifzug

Modell	Art.-Nr.
für T508D	29506
für T516D	29516
für T532D	41206
für TU8 & TU16	8836
für TU32	6866



Bodenanker

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Art.-Nr.
Tirvit und Jockey	500	5589
TU 8 / T508 D	800	3779
TU 16 / T516 D	1.600	3789
TU 32 / T532 D	3.200	3799



Erdanker

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Größe 1	2 Laschen; Bohrungen f. 4 Heringe, 8 Heringe, 75 cm lang, 1 Schäkel 3t	36	13599
Größe 2	3 Laschen; Bohrungen f. 4 Heringe, 12 Heringe, 75 cm lang, 1 Schäkel 5t	54	13609



Verlängerungsseil

Modell	Art.-Nr.
Verlängerungsseil Ø 8 mm 1 m	187189
Verlängerungsseil Ø 11,5 mm 1 m	187199
Verlängerungsseil Ø 16 mm 1 m	187209



Stammschoner

Modell	Art.-Nr.
Stammschoner aus Gummi-Cord-Gewebe	20130



Handhaspel für Drahtseil

Modell	Art.-Nr.
Größe 1	909
Größe 2	939



Trommelhaspel

Modell	Art.-Nr.
Trommelhaspel 200	878
Trommelhaspel 300	868
Trommelhaspel 400	858
Trommelhaspel 400 fahrbar	1778
Trommelhaspel 500	30938
Trommelhaspel 650	31788



Greifzug Box

Modell	Art.-Nr.
für TU8 und T508D	1408
für TU16 und T516D	1298
für TU32 und T532D	1228



Wirbelhaken

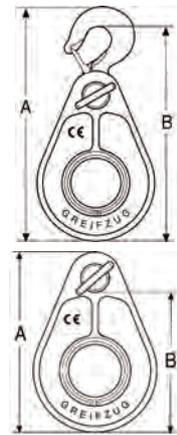
Modell	Art.-Nr.
für T508D drehbar	21857
für T516D drehbar	21867
für T532D drehbar	21877

Seiltrommel

Modell	Art.-Nr.	Gewicht (kg)
Größe 1	10478	37
Größe 2	10488	40

Kurzkloben UR

Modell	Tragfähigkeit (t)	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Höhe A	Höhe B	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
UR 2,0 M mit Ösenhaken & Blechverkleidung	2	160	10,4	326	303	2,5	43549
UR 2,0 M mit Absprungsicherung (+ Ösenhaken)	2	160	10,4	330	298,5	4,15 kg	292889
UR 3,2 M	3.200	140	12	250	200	2,4 kg	3329
UR 3,2 M mit Ösenhaken	3,2	140	12	340	310	3,4	292899
UR 6,4 M	6.400	200	16,5	310	250	5,5 kg	31629
UR 6,4 M mit Ösenhaken	6,4	200	16,5	480	430	9,5	292909



Schnappkloben EC

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
EC1,6-100E9	80/100	8-9	1.600	2,2 kg	80689
EC3,2-160E12	132/160	10-12	3.200	4,8 kg	80699
EC5-200E15	160/200	13-15	5.000	9,3 kg	80709
EC8-250E18	210/250	16-18	8.000	19,4 kg	80719

Für weitere Informationen zu den Schnappkloben siehe Seite 75 bis 78



EH Schnappkloben

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E303H	80/100	8-9	1.000	3 kg	80869
E460H	132/160	7,5-8,3	1.600	7 kg	80969
E313H	132/160	10-12	2.000	8,5 kg	80889
E323H	160/200	13-15	3.200	18 kg	80909
E470H	160/200	10-11,5	3.200	18 kg	80989
E490H	160/200	13-15	5.000	17 kg	81029
E333H	210/250	16-18	5.000	22 kg	80929
E480H	275/336	14-16,3	6.400	34 kg	81009
E347H	275/336	21-23	8.000	34 kg	80949



EGZ - Klappkloben für Drahtseile

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E303GZ	80/100	8/9	1.000	3 kg	101829
E305GZ	80/100	8/9	1.000	3 kg	252119
E460GZ	132/160	7,5/8,3	2.400	7 kg	101839
E313GZ	132/160	10/12	2.000	8,5 kg	105629
E470GZ	160/200	10/11,5	4.800	15,5 kg	101849
E323GZ	160/200	13/15	3.200	15,5 kg	192859
E490GZ	160/200	13/15	5.000	17 kg	192869
E333GZ	210/250	16/18	5.000	22 kg	192879
E480GZ	275/336	14/16,3	6.400	34 kg	101859
		21/23	8.000	34 kg	192889

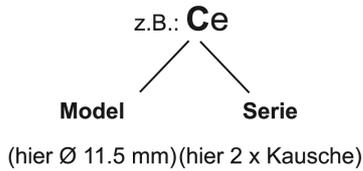


Stropps für Greifzug

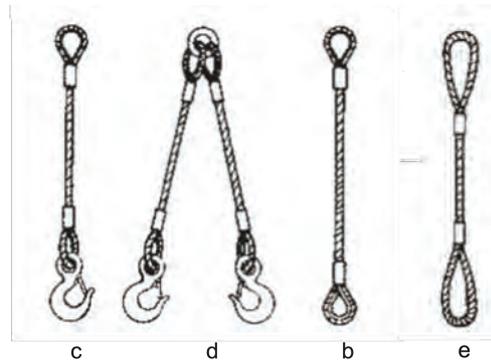
Model B = Seil Ø 8.3 mm

Model C = Seil Ø 11.5 mm

Model D = Seil Ø 16.3 mm



Serie:



Drahtseilstropp B

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Stränge	Art.-Nr.
BB < 1m	8,3	0,8	1	46429
BB zusätzlicher Meter	8,3	0,8	1	109467
BB < 1m zusätzlicher Meter	8,3	0,8	1	109477
BB 1m	8,3	0,8	1	46419
BC zusätzlicher Meter	8,3	0,8	1	109447
BC 1m	8,3	0,8	1	46439
BD zusätzlicher Meter	8,3	0,8	2	109457
BD 1m	8,3	0,8	2	46449
BE zusätzlicher Meter	8,3	0,8	1	109487
BE 1m	8,3	0,8	1	46459
BM zusätzlicher Meter	8,3	0,8	1	109437
BM 1m	8,3	0,8	1	46469
BS zusätzlicher Meter	8,3	0,8	1	109427
BS 1m	8,3	0,8	1	46479

Drahtseilstropp C

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Stränge	Art.-Nr.
CB < 1m zusätzlicher Meter	11,5	1,6	1	109547
CB < 1m	11,5	1,6	1	46499
CB zusätzlicher Meter	11,5	1,6	1	109537
CB 1m	11,5	1,6	1	46489
CC zusätzlicher Meter	11,5	1,6	1	109517
CC 1m	11,5	1,6	1	46509
CD zusätzlicher Meter	11,5	1,6	2	109527
CD 1m	11,5	1,6	2	46519
CE zusätzlicher Meter	11,5	1,6	1	109557
CE 1m	11,5	1,6	1	46529
CM zusätzlicher Meter	11,5	1,6	1	109507
CM 1m	11,5	1,6	1	46539

Drahtseilstropp D

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Stränge	Art.-Nr.
DB 1m	16,3	3,2	1	46559
DB < 1m	16,3	3,2	1	46569
DB <1m zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	109617
DB zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	109607
DC 1m	16,3	3,2	1	46579
DC zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	109587
DD 1m	16,3	3,2	2	46589
DD zusätzlicher Meter	16,3	3,2	2	109597
DE zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	46599
DE zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	109627
DM 1m	16,3	3,2	1	46609
DM zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	109577
DS 1m	16,3	3,2	1	46619
DS zusätzlicher Meter	16,3	3,2	1	109567

Drahtseilstropp E

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Seil Länge (m)	Art.-Nr.
E1	10	850	1	10209
E1	14	1.700	1	10559
E1	18	2.800	1	10909
E2	10	850	1	10259
E2	14	1.700	1	10609
E2	18	2.800	1	10959
E3	10	850	1	10309
E3	14	1.700	1	10659
E3	18	2.800	1	11009

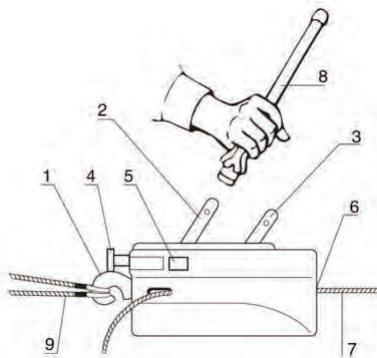
Jockey Leichtgewicht Seilzug

- Leicht und kompakt
- Ausgestattet mit Standardzubehör
- Unbegrenzte Drahtseillänge
- Zuverlässig und einfach zu bedienen
- Die Tragfähigkeit kann durch Einsatz von Seilrollen erhöht werden
- Überlastschutz



Jockey J3 Jockey J5

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Seildurchmesser (mm)	Bewegung rückwärts (mm)	Bewegung vorwärts (mm)	Hebelrohr (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Jockey J3	300	320	200	40	4,7	28	32	400	1.75	5469
Jockey J5	500	310	215	55	6,5	24	34	500	3.75	5479



1. Gerätehaken / Lastbolzen
2. Vorschubhebel
3. Rückzughebel
4. Freischalter
5. Seitliche Drucktasten
6. Seileintritt
7. Zugseil
8. Hebelrohr
9. Seilstropp

Seil für Jockey

Modell	Art.-Nr.
Ø 4,5 mm, Länge 10 m, Spitze & Haken	5839
Konfektionierung Spitze & Haken für Seil Ø 6,5 mm	186009
Konfektionierung Spitze & Haken für Seil Ø 4,5 mm	185959
Ø 6,5 mm, pro laufenden Meter für J5; 0,19kg/m	20601
Ø 4,5 mm, pro laufenden Meter	239697



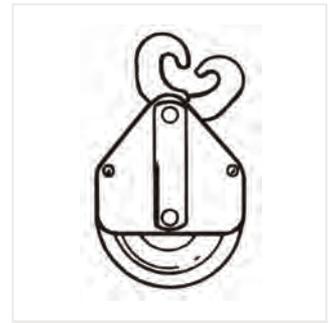
Zusatzausstattung für Jockey

Modell	Art.-Nr.
Set Kloben, Stropps & Seil	13299



Kloben für Jockey

Modell	Art.-Nr.
Kloben A03	7479



Bodenanker für Jockey

Modell	Art.-Nr.
Bodenanker für Jockey	5589

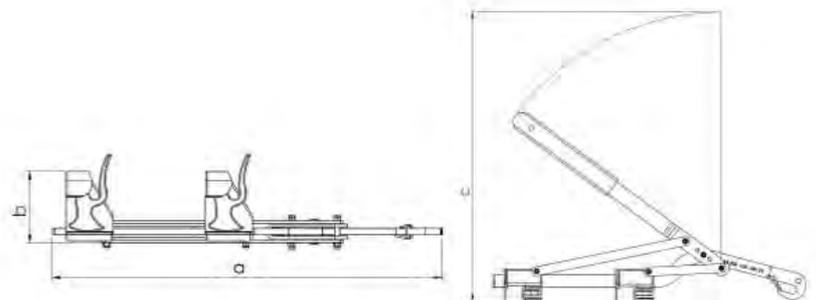
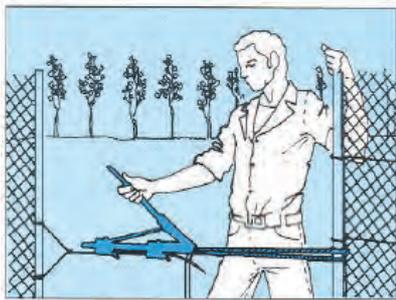


Tirvit Seilspanner



Der Tirvit ist ein handbetriebener Seilspanner. Er ist tragbar und vielseitig einsetzbar, nicht nur zum Ziehen, sondern auch zum Spannen. Die Originalität des Tirvit-Drahtseilspanners besteht darin, dass er direkt auf das Drahtseil wirkt, das den Mechanismus durchläuft, anstatt auf eine Trommel eines Hebezeugs oder einer herkömmlichen Winde aufgewickelt zu werden. Die Zugkraft wird durch zwei Paare selbsttätiger Klemmböden ausgeübt, die das Drahtseil im Verhältnis zur Zuglast festhalten. Ein Bedienungshebel überträgt die Kraft auf den Bödenmechanismus, um das Drahtseil vorwärts zu bewegen.

Der Universal-Drahtseilspanner ist je nach Modell mit einem Drahtseil oder einer Kette ausgestattet, so dass er schnell an jedem geeigneten Ankerpunkt befestigt werden kann.



Schnelles und einfaches Spannen von Drahtseilen, wie z. B. elektrische Transportkabel, Telefonkabel und Zaunmontage. Auch zum Ziehen von Lasten geeignet. Nicht zum Heben geeignet.

- Komplett mit Befestigungskette
- Geeignet zum Spannen von Drahtseilen
- Geeignet zum Ziehen von Lasten

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	A	B	C	Bewegung rückwärts (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht ohne Seil (kg)	Art.-Nr.
F2	400	6-8	535	88	653	140	4	3,6	1029
F3	600	7-15	625	110	730	135	5,2	4,75	1039
F4	800	14-18	625	115	720	145	6,2	5,7	1049

Spannklemme für Tirvit

Spannklemme mit Schäkel

- Komplett mit Bogenschäkel
- Federnde Drahtseilklemmböden
- Leichtes Gehäuse



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Größe 2 mit Schäkel	400	6 - 8	1018
Größe 3 mit Schäkel	600	7 - 15	1028
Größe 4 mit Schäkel	800	14 - 18	1038

Hebelzüge

Bravo Hebelzüge von Tractel eignen sich besonders für Spann-, Hebe-, Ziehen- und Lastbewegungen mit optimaler Sicherheit durch asynchrone Sperrklinken, die eine ungewollte Entriegelung der Last verhindern.

- Permanente Lastregelung
- Automatisches Schließen der Lastbremse
- Hubkraftbegrenzer als Option erhältlich
- Freilaufsystem / Neutralstellung: schnelles und einfaches Durchziehen der Lastkette
- Rollen- und Blockkettenführungen sorgen für eine reibungslose Kettenbewegung durch das Hebezeug
- Verzinkte Armaturen, Epoxidharzlackierung für eine deutlich bessere Resistenz gegen starke Umwelteinflüsse
- Geschmiedete Stahlhaken mit 360°-Drehung und Überlastungsanzeiger
- Kompakte Bauweise und geringes Gewicht vereinfachen die Handhabung und erleichtern den Transport
- Gummigriff verbessert den Halt
- Konformität mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE



Bravo Hebelzug mit Corolimkette



0,25 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
0,25	1,5	1	4x12	35919
0,25	2	1	4x12	35929
0,25	2,5	1	4x12	35939
0,25	3	1	4x12	35949
0,25	3,5	1	4x12	35959
0,25	4	1	4x12	35969
0,25	4,5	1	4x12	35979
0,25	5	1	4x12	35989
0,25	6	1	4x12	75759

0,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
0,5	1,5	1	5x15	244029
0,5	2	1	5x15	292179
0,5	2,5	1	5x15	292169
0,5	3	1	5x15	244099
0,5	3,5	1	5x15	292189
0,5	4	1	5x15	292209
0,5	4,5	1	5x15	292199
0,5	5	1	5x15	292219
0,5	6	1	5x15	245579

0,75 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
0,75	1,5	1	6x18	244039
0,75	2	1	6x18	292239
0,75	2,5	1	6x18	292229
0,75	3	1	6x18	244109
0,75	3,5	1	6x18	292249
0,75	4	1	6x18	292269
0,75	4,5	1	6x18	292259
0,75	5	1	6x18	292279
0,75	6	1	6x18	245589

1 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
1	1,5	1	6x18	244049
1	3	1	6x18	244119
1	6	1	6x18	245599

1,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
1,5	1,5	1	7x21	244059
1,5	2	1	7x21	292299
1,5	2,5	1	7x21	292289
1,5	3	1	7x21	244129
1,5	3,5	1	7x21	292309
1,5	4	1	7x21	292339
1,5	4,5	1	7x21	292319
1,5	5	1	7x21	292329
1,5	6	1	7x21	245609

3 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
3	1,5	1	10x30	244069
3	2	1	10x30	292359
3	2,5	1	10x30	292349
3	3	1	10x30	244139
3	3,5	1	10x30	292369
3	4	1	10x30	292389
3	4,5	1	10x30	292379
3	5	1	10x30	292399
3	6	1	10x30	245619

6 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
6	1,5	2	10x30	244079
6	2	2	10x30	292419
6	2,5	2	10x30	292409
6	3	2	10x30	244149
6	3,5	2	10x30	292429
6	4	2	10x30	292449
6	4,5	2	10x30	292439
6	5	2	10x30	292459
6	6	2	10x30	245629

9 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
9	1,5	3	10x30	244089
9	3	3	10x30	244159
9	6	3	10x30	245639



Bravo Hebelzug mit Corolimkette und Hubkraftbegrenzer



Ausgestattet mit einem dynamischen Lastbegrenzer, der zwischen 1,1 und 1,9 × WLL eingestellt werden kann. Der Mechanismus des Lastbegrenzers ist in den Hebel integriert und besteht aus Reibscheiben und einer Spannmutter, mit der der Begrenzer eingestellt wird. Diese Einstellung wird von Tractel vorgenommen.

0,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
0,5	1,5	1	5x15	249989
0,5	3	1	5x15	249999
0,5	6	1	5x15	245969

0,75 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
0,75	1,5	1	6x18	244169
0,75	3	1	6x18	244229
0,75	6	1	6x18	244289

1 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
1	1,5	1	6x18	244179
1	3	1	6x18	244299
1	6	1	6x18	244239

1,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
1,5	1,5	1	7x21	244189
1,5	3	1	7x21	244249
1,5	6	1	7x21	244309

3 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
3	1,5	1	10x30	244199
3	3	1	10x30	244259
3	6	1	10x30	244319

6 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
6	1,5	2	10x30	244209
6	3	2	10x30	244269
6	6	2	10x30	244329

9 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Art.-Nr.
9	1,5	3	10x30	244219
9	3	3	10x30	244279
9	6	3	10x30	244339

Bravo AC Aluminium Hebelzug

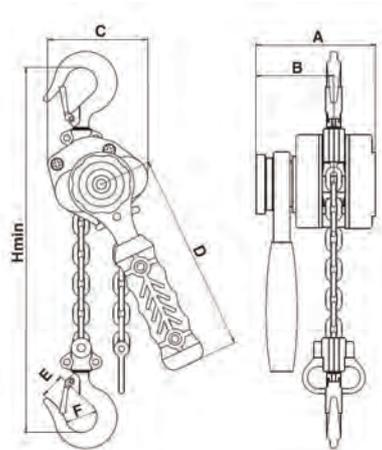


Der Hebelzug der Serie Bravo AC mit Aluminiumgehäuse wurde so konzipiert, dass er ein geringeres Eigengewicht aufweist und leicht in einer eigenen Tasche mit Gürtelschleife transportiert werden kann.

- Aluminiumgehäuse
- Kompakt und leicht
- Robustes Design bedeutet weniger Ausfallzeiten.
- Leicht tragbar und überall einsetzbar
- Wirbelhaken
- Durchziehfunktion zur schnellen Anpassung der Lastkette
- Tragetasche mit Gürtelschleife
- Option: Kettenverriegelung und -verkürzung für mehr Sicherheit, damit die Last oder Spannung nicht verloren geht.

Modell	Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Hebeldruck (N)	Kette (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
250	0,25	1,5	170	4 x 12	2.3	251129
500	0,5	1,5	190	5 x 15	3.3	251149

Bravo AC Hebelzüge Abmessungen & Komponenten



Tragfähigkeit (t)	A	B	C	D	E	Ø	Minimaler Hakenabstand (mm)	Max Kraftaufwand auf den Griff(daN)
0,25	100	61	80	160	23	32	230	17
0,5	110	68	100	160	25	34	270	19

Alle Dimensionen in mm.

Bravo Zubehör

CLD Kettenverriegelung



Die Kettenverriegelung CLD wird beim Hebelzug Bravo & Stirnradflaschenzug Tralift als einstellbare Begrenzung beim Absenken der Last eingesetzt.

Die Kettenverriegelung kann mit Bravo Hebelzügen zum Heben, Ziehen und Spannen eines Seils eingesetzt werden.

Die Kettenverriegelung ist als nachträgliches Zubehör vorgesehen, um alle Modelle und Kapazitäten der von Tractel gelieferten Hebezeuge Bravo & Tralift entsprechend der Kettengröße anzupassen.

Der CLD wirkt wie ein Kettenendanschlag, der auf der freien Seite der Lastkette in jede beliebige Position gebracht werden kann.

Modell	Länge (cm)	Kettenabmessungen (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CLD 4/5	70 x 34	4x12/5x15	0,14	196438
CLD 6	85 x 42	6x18	0,24	196448
CLD 7/8	110 x 52	7x12/8x24	0,48	196458
CLD 10	130 x 64	10x30	0,76	196468



Stirnradflaschenzüge

Tralift Cleantech

Tralift Cleantech ist eine Produktreihe von Stirnradflaschenzügen aus Edelstahl.

Die Tralift Cleantech-Serie bietet eine Lösung für das Heben und Transportieren in speziellen Bereichen wie der Lebensmittelverarbeitung, der chemischen Industrie, in Reinräumen, in hochkorrosiven Umgebungen wie der Wasseraufbereitung und in Chloratmosphären sowie in Industrien, in denen Dampf verwendet wird.

Alle Komponenten, die mit der Umgebung in Berührung kommen, sind aus Edelstahl der Güteklasse 304 gefertigt.

Die ummantelten Zahnräder und die Bremse sind aus Kohlenstoffstahl gefertigt.

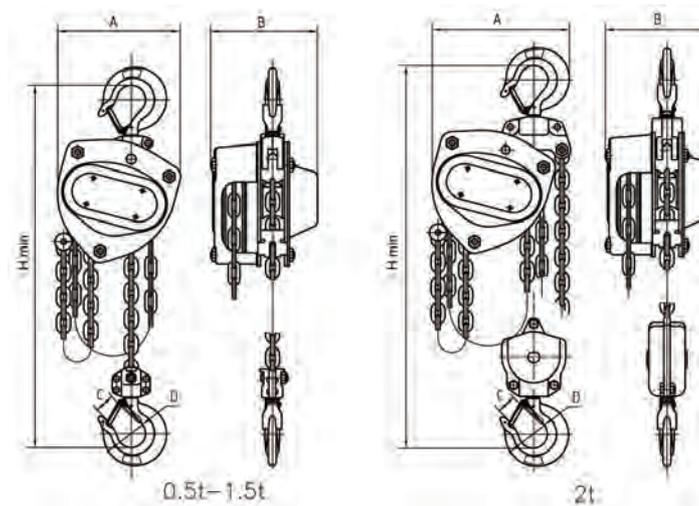
Die Last- und Handketten sind ebenfalls aus Edelstahl der Güteklasse 304 gefertigt, ebenso wie die oberen und unteren Haken und die Sicherheitsverschlüsse.

Der Kettenzug kann mit dem Rollfahrwerk Corso Cleantech gekoppelt werden, um ein komplettes Set aus Edelstahl der Güteklasse 304 zu erhalten.



Tragfähigkeit	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr. / Preis Standard Hubhöhe 3m	Art.-Nr./Preis Hubhöhe 1m	Edelstahl Lastkette pro m	Edelstahl Handkette pro m
0,5 t	3	1	6x18	5x23.3	294899	294929	288027	288167
1 t	3	1	7x21	5x23.3	294909	294939	288037	288167
2 t	3	2	7x21	5x23.3	294919	294939	288047	288167

Tralift Cleantech Dimensionen und Komponenten



Tragfähigkeit	Anzahl Stränge	A	B	C	D	Min Hakenabstand (mm)	effort on the hand chain	Kette (mm)	Handkette (mm)	Gewicht (kg)
0,5 t	1	172	151	26	40	376	15	6x18	5x23.3	13
1 t	1	172	151	26	40	376	31	7x21	5x23.3	14
2 t	2	192	151	34	50	425	34	7x21	5x23.3	21

Zubehör für Tralift Cleantech

Corso Cleantech Edelstahl-Fahrwerke

NEU

Das Corso Cleantech Fahrwerk wird:

- als mobiler Anschlagpunkt an einem "H"- oder "I"-Träger für Hebevorrichtungen insbesondere Tralift Cleantech verwendet und durch Schieben der Last bewegt werden,
- ein robustes Gerät, hergestellt aus Edelstahl der Güteklasse 304,
- speziell für Anwendungen in der Lebensmittel-, Pharma-, Kosmetik- und Reinraumbbranche sowie in aggressiven Umgebungen mit Salzwasser oder Staub aufgrund ihrer hervorragenden Korrosionsbeständigkeit entwickelt.

TECHNISCHE MERKMALE

- kompaktes und leichtes Gerät,
- Gerät besteht hauptsächlich aus Komponenten aus rostfreiem Stahl,
- Rollen aus rostfreiem Stahl, die auf lebenslang geschmierten Kugellagern montiert sind,
- Seitenplatten aus rostfreiem Stahl mit Endpuffern und Absturzsicherung,
- Aufhängestange mit Einstellabstandshaltern, Sicherungsmuttern und Sicherungsstiften,
- konzipiert und gebaut, um dynamischen Tests bei 1,1 x WLL und statischen Tests bei 1,5 x WLL standzuhalten und eine mechanische Mindestbeständigkeit von 4 x WLL zu gewährleisten

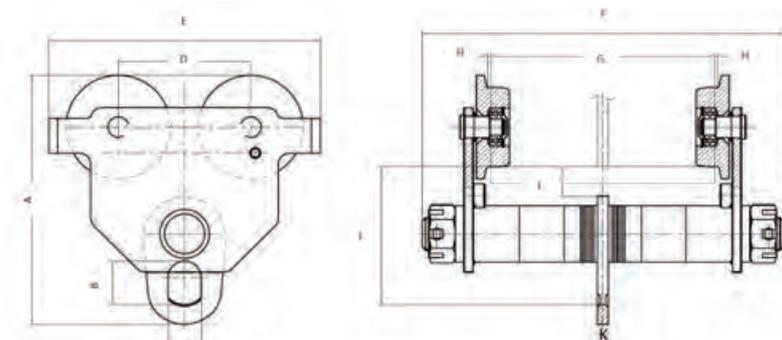
NORMEN

Die Geräte Corso Cleantech sind konform mit:

- der Maschinenrichtlinie 2006/42 / EG und diese Maschine erfüllt alle relevanten Bestimmungen der Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 (SI 2008/1597) in der geänderten Fassung (SI 2011/1042, SI 2011/2157, SI 2019/696).
- nach der europäischen Norm EN13157+A1:2009



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Min. Kurvenradius (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Corso Cleantech 0,5t	187	32	25	100	199	245	50-152	1.5-3	29.5	104	8	1000	5,8	294869
Corso Cleantech 1t	229	40	30	120	246	327	64-203	1.5-3	27	127	10	1000	12	294879
Corso Cleantech 2t	268	52	38	132	276	345	88-203	1.5-3	27	150	12	1100	19,5	294889



Stirnradflaschenzüge



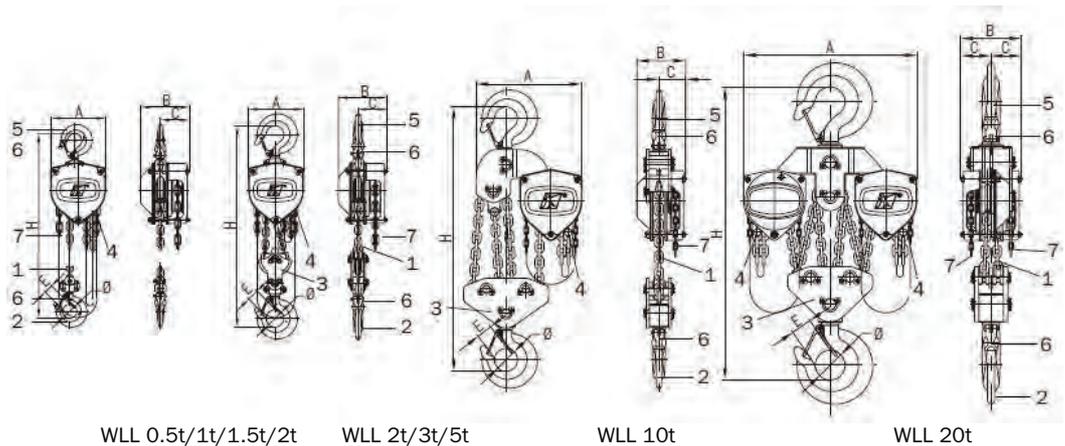
Der manuelle Stirnradflaschenzug Tralift verfügt über ein einzigartiges Tractel-Design, das kompakt, leicht und dennoch robust ist und selbst den extremsten Hebebedingungen gewachsen ist.

Ideal für Mietflotten, Industrie- und Bauanwendungen. Tractel bietet auch Tralift Modelle im schwarzen Format für die Unterhaltungsindustrie an. Vom TÜV Rheinland nach EN13157 für Tragfähigkeiten ab 500 kg zertifiziert, ausgestattet mit einer Corolim Lastkette der Güte 8 EN818-7, die zudem einen hervorragenden Korrosionsschutz bietet.

- Korrosionsbeständige Corolim® Lastkette mit weniger Verschleiß und längerer Lebensdauer - EN818-7 konform
- Kompakt und leicht
- Robuste Ausführung mit Sicherheitsverschlüssen aus Stahlguss
- Leicht tragbar für den Einsatz an jedem Ort
- Schwenkbarer Haken mit Überlastanzeige und robusten Sicherheitsverschlüssen aus Stahlguss
- Option: Überlastschutz für einen sicheren Betrieb, der unnötige Schäden am Hebezeug reduziert - 0,5t bis 20t

Tralift Dimensionen und Komponenten

1. Lastkette
2. Lasthaken
3. Hakenflasche
4. Auslaufsicherung
5. Gerätehaken
6. Sicherheitsklappe
7. Handkette



Tragfähigkeit (t)	Anzahl Stränge	A	B	C	D	Ø	Min Hakenabstand (mm)	Gewicht (kg)
0,25	1	100	110	58	20	28	230	3,7
0,5	1	132	117.5	70.5	22	35	330	9
1	1	156	139	83.5	27	40	380	12.4
1,5	1	178	154	87	29	45	430	16.5
2	1	196	156.5	89.5	33	50	470	19.6
2	2	156	139	83.5	33	50	520	17.2
3	2	178	154	87	39	55	600	24.2
5	2	229	180	99	44	68	700	42
10	4	391	180	99	58	85	920	85.1
20	8	641	224	112	77	110	1060	165.1

Alle Dimensionen in mm.

Tralift Stirnradflaschenzug mit Corolim Kette



0,25 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
0,25	3	1	4x12	2,4x14	75769
0,25	4	1	4x12	2,4x14	56439
0,25	5	1	4x12	2,4x14	56449
0,25	6	1	4x12	2,4x14	75779

0,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
0,5	3	1	5x15	5x24	272269
0,5	4	1	5x15	5x24	272359
0,5	5	1	5x15	5x24	272449
0,5	6	1	5x15	5x24	272539

1 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
1	3	1	6x18	5x24	272279
1	4	1	6x18	5x24	272369
1	5	1	6x18	5x24	272459
1	6	1	6x18	5x24	272549

1,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
1,5	3	1	7x21	5x24	272289
1,5	4	1	7x21	5x24	272379
1,5	5	1	7x21	5x24	272469
1,5	6	1	7x21	5x24	272559

2 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
2	3	1	8x24	5x24	272309
2	4	1	8x24	5x24	272399
2	5	1	8x24	5x24	272489
2	6	1	8x24	5x24	272579
2	3	2	6x18	5x24	272299
2	4	2	6x18	5x24	272389
2	5	2	6x18	5x24	272479
2	6	2	6x18	5x24	272569

3 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
3	3	2	7x21	5x24	272319
3	4	2	7x21	5x24	272409
3	5	2	7x21	5x24	272499
3	6	2	7x21	5x24	272589

5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
5	3	2	10x30	5x24	272329
5	4	2	10x30	5x24	272419
5	5	2	10x30	5x24	272509
5	6	2	10x30	5x24	272599

10 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
10	3	4	10x30	5x24	272339
10	4	4	10x30	5x24	272429
10	5	4	10x30	5x24	272519
10	6	4	10x30	5x24	272609

20 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
20	3	8	10x30	5x24	272349
20	4	8	10x30	5x24	272439
20	5	8	10x30	5x24	272529
20	6	8	10x30	5x24	272619

Handkette verzinkt

Modell	Art.-Nr.
5 x 24 (bis Kaufdatum 30.06.2013 und ab Kaufdatum 01.03.2021)	15531
Verbindungsglied (bis Kaufdatum 30.06.2013 und ab Kaufdatum 01.03.2021)	60086
5 x 25 (ab Kaufdatum 01.07.2013 und bis Kaufdatum 28.02.2021)	27341
Verbindungsglied (ab Kaufdatum 01.07.2013 und bis Kaufdatum 28.02.2021)	184486



Tralift mit Hubkraftbegrenzer und Corolim Kette



0,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
0,5	3	1	5x15	5x24	272629
0,5	4	1	5x15	5x24	272719
0,5	5	1	5x15	5x24	272809
0,5	6	1	5x15	5x24	272899

1 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
1	3	1	6x18	5x24	272639
1	4	1	6x16	5x24	272729
1	5	1	6x18	5x24	272819
1	6	1	6x18	5x24	272909

1,5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
1,5	3	1	7x21	5x24	272649
1,5	4	1	7x21	5x24	272739
1,5	5	1	7x21	5x24	272829
1,5	6	1	7x21	5x24	272919

2 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
2	3	1	8x24	5x24	272669
2	4	1	8x24	5x24	272759
2	5	1	8x24	5x24	272849
2	6	1	8x24	5x24	272939
2	3	2	6x18	5x24	272659
2	4	2	6x18	5x24	272749
2	5	2	6x18	5x24	272839
2	6	2	6x18	5x24	272929

3 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
3	3	2	7x21	5x24	272679
3	4	2	7x21	5x24	272769
3	5	2	7x21	5x24	272859
3	6	2	7x21	5x24	272949

5 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
5	3	2	10x30	5x24	272689
5	4	2	10x30	5x24	272779
5	5	2	10x30	5x24	272869
5	6	2	10x30	5x24	272959

10 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
10	3	4	10x30	5x24	272699
10	4	4	10x30	5x24	272789
10	5	4	10x30	5x24	272879
10	6	4	10x30	5x24	272969

20 t

Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette (mm)	Handkette (mm)	Art.-Nr.
20	3	8	10x30	5x24	272709
20	4	8	10x30	5x24	272799
20	5	8	10x30	5x24	272889
20	6	8	10x30	5x24	272979

Tralift Stirnradflaschenzüge ohne Kette

Modell	Art.-Nr.
0,5t 1 strängig	196648
1t 1 strängig	196658
1,5t 1 strängig	196668
2t 2 strängig	196678
2t 1 strängig	196688
3t 2 strängig	196698
5t 2 strängig	196708
10t 4 strängig	196718
20t 8 strängig	196728

Mehrhub je Meter Tralift Stirnradflaschenzug

Modell	Art.-Nr.
0,5 t 1 strängig	217177
1 t 1 strängig	217187
1,5 t 1 strängig	217197
2 t 2 strängig	217207
2 t 1 strängig	217217
3 t 2 strängig	217227
5 t 2 strängig	217237
10 t 4 strängig	217247
20 t 8 strängig	217257

CaRol Trommelwinden

Die manuellen Trommelwinden CaRol sind für den Einbau an festen Standorten zum Heben oder Ziehen von Materialien bestimmt.

- Tragfähigkeiten von 150kg bis 3000kg
- Möglichkeit, die Trommel in unbelasteter Position zu lösen.
- Volle Kapazität auf allen Drahtseillagen
- Automatische Bremse
- Verstellbare Kurbel
- Variable Drahtseillänge je nach Tragfähigkeit
- CaRol Seilwinden sind in 2 Ausführungen erhältlich
- Winde mit Stirnradgetriebe
- Winde mit Schneckengetriebe
- Das Drahtseil wird durch Drehen der Kurbel auf die Trommel gewickelt.



CaRol TS Trommelwinde



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Maximaler Kraftaufwand am Griff (kg)	Fassungsvermögen Seil (m)	Seillänge immer auf Trommel gewickelt (m)	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TS 250	250	5	11	15	0,6	206 x 140 x 142	9,5	23818
TS 500	500	7	14	18	0,7	233 x 162 x 175	15	23828
TS 1000	1.000	9	14	30	1,0	322 x 302 x 302	38	23838
TS 1500	1.500	11,5	14	23	1,0	370 x 350 x 330	41,5	23848
TS 2000	2.000	13	14,5	17	1,2	420 x 356 x 390	70	23858
TS 3000	3.000	16	15	18,5	1,7	530 x 480 x 450	150	23868

*WLL auf der ersten und der letzten Lage.

CaRol TR Trommelwinde



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Maximaler Kraftaufwand am Griff (kg)	Fassungsvermögen Seil (m)	Seillänge immer auf Trommel gewickelt (m)	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 300	300	5	12,5	38	0,75	249 x 124 x 190	15,5	23778
TR 500	500	7	12,5	18	0,75	249 x 162 x 175	16	23788
TR 1000	1.000	9	14,5	30	1,00	410 x 180 x 305	44,5	23798
TR 2000	2.000	13	16,5	25	1,20	510 x 248 x 360	80	23808

*WLL auf der ersten und der letzten Lage.

Anti-Spin-Drahtseile für CaRol-Trommelwinden

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 4 mm	4	10	26419
Ø 4 mm	4	1	270067

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 5 mm	5	10	26449
Ø 5 mm	5	20	26459
Ø 5 mm	5	30	26469
Ø 5 mm	5	1	270007

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 6 mm	6	10	279939
Ø 6 mm	6	1	270077

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 7 mm	7	10	26479
Ø 7 mm	7	20	26489
Ø 7 mm	7	30	26499
Ø 7 mm	7	1	270017

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 8 mm	8	10	26509
Ø 8 mm	8	20	26519
Ø 8 mm	8	30	26529
Ø 8 mm	8	1	270087

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 9 mm	9	10	26539
Ø 9 mm	9	20	26549
Ø 9 mm	9	30	26559
Ø 9 mm	9	1	270027

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 11,5 mm	11.5	10	26569
Ø 11,5 mm	11.5	20	26579
Ø 11,5 mm	11.5	30	26589
Ø 11,5 mm	11.5	1	270037

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (m)	Art.-Nr.
Ø 13 mm	13	10	26599
Ø 13 mm	13	20	26609
Ø 13 mm	13	1	270047

Modell	Seildurchmesser (mm)	Länge (cm)	Art.-Nr.
Ø 16 mm	16	10	26629
Ø 16 mm	16	1	270057



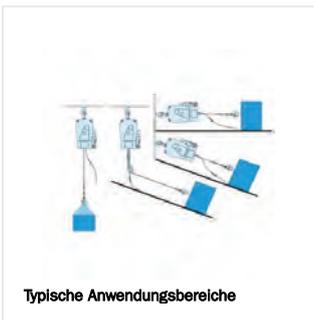
Minifor

Tragbare elektrische Hochleistungsseilzüge für Arbeiten in jeder Höhe



Das Funktionsprinzip

Das Antriebssystem besteht aus einer Treibscheibe, deren Rille ein spezielles Profil aufweist und in der das Seil durch zwei vorgespannte Druckrollen unter Last geklemmt wird. Auf diese Rollen wirkt eine vorgespannte Feder, die die Klemmung des Seils auf der Scheibe auch im unbelasteten Zustand aufrechterhält. Zusätzlich zur Wirkung der vorgespannten Feder ist die Klemmwirkung des Seils auf der Antriebsrolle proportional zur Last.



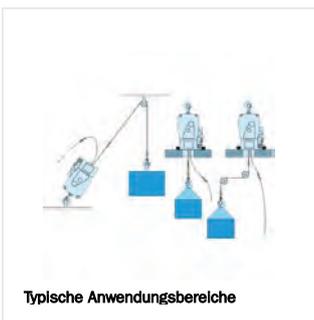
Typische Anwendungsbereiche

Eigenschaften:

- Traglasten von 100 kg bis 1100 kg möglich
- Schnell und einfach zu installieren
- 3-Phasen-Strom oder Wechselstrom
- Mit Bedienung über Hängetaster oder Funkfernsteuerung
- Verzinktes Drahtseil \varnothing 6,5 mm

Sicherheit:

- IP 55
- Sicherheits-Wirbelhaken
- Sicherung des Seilausgangs durch einen integrierten Endschalter
- Überlastschutz durch Thermoschalter (Bimetallsensor)



Typische Anwendungsbereiche

Vorteile:

- Integrierter Griff
- Einfache Aufhängung an einem Haken
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Kein Verlust an Geschwindigkeit & Tragfähigkeit
- Keine Begrenzung der Seillänge
- Kompakt & leicht
- Einfache Handhabung durch schnelle Montage
- Leistungsstarker Motor

Minifor TR Serie

Minifor bietet eine kompakte, tragbare, motorisierte Lösung zum Heben, Ziehen und Positionieren von Lasten.

- Unbegrenzte Drahtseillänge und damit unbegrenzte Hubhöhe
- Kompakt, handlich und geringes Eigengewicht
- Einzigartige Tragfähigkeit/Eigengewichtsverhältnis
- Griff für einfaches Tragen
- Stromversorgung 230 V oder 400 V. Kann in jeder Arbeitsumgebung eingesetzt werden
- Drahtseilausführung
- Schnelle und einfache Installation und inklusive drehbarem Ösenhaken
- In Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 98/37/EG und der europäischen Norm EN 292
- Die Tragfähigkeit kann auf maximal 950 kg erhöht werden mit einem Umlenkrollenbausatz
- Auf- und Abfahrtschalter
- Optionale Seilwickler
- Optionale Fernsteuerung mit einer Reichweite von bis zu 500 m
- Stark, robust und vielseitig (IP55)



Minifor TR Serie

Standard mit Hängetastersteuerung* (Länge 2,5 m), ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 10	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	20	251559
TR 30	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	20	251569
TR 30S	300	13	230	1 (einphasig)	1,1	32	251599
TR 30S	300	13	400	3 (dreiphasig)	1,1	32	44779
TR 50	500	7	230	1 (einphasig)	1,1	32	251609
TR 50	500	7	400	3 (dreiphasig)	1,1	32	44899
TR55	550	7	230	1 (einphasig)	1,1	32	293939
TR55	550	7	400	3 (dreiphasig)	1,1	32	286889
TR110	1.100	3,5	230	1 (einphasig)	1,1	32	293949

*Bei den Modellen TR55 und TR110 ist die Hängetastersteuerung steckbar.

Version mit 0,7 m Steuerkabel inkl. Kupplung; ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 10	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	20	193659
TR 30	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	20	193029
TR 30S	300	13	230	1 (einphasig)	1,1	32	193669
TR 50	500	7	230	1 (einphasig)	1,1	32	251629
TR 50	500	7	400	3 (dreiphasig)	1,1	32	193689

Version mit Funkfernsteuerung; ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 10	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	24	42799
TR 30	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	24	251579
TR 30S	300	13	230	1 (einphasig)	1,1	37	261469
TR 30S	300	13	400	3 (dreiphasig)	1,1	33	44789
TR 50	500	7	230	1 (einphasig)	1,1	37	251619
TR50	500	7	400	3 (dreiphasig)	1,1	34	44919
TR55	550	7	230	1 (einphasig)	1,1	32	293959
TR55	550	7	400	3 (dreiphasig)	1,1	32	286899
TR110	1.100	3,5	230	1 (einphasig)	1,1	32	293969



Version mit Wickler; ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 10 20 m	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	38	42829
TR 30 20 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	38	42929
TR 10 27 m	100	15	230	1 (einphasig)	0,32	42	42849
TR 30 27 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	42	42949
TR 10 40 m	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	42	106299
TR 30 40 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,27	42	106309

Version mit Wickler und 0,7 m Steuerkabel inkl. Kupplung, ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 30 20 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	38	193809
TR 30 27 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	42	193829
TR 30 40 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	42	193849

Version mit Wickler und Funkfernsteuerung; ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 10 20 m	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	33	42839
TR 10 27 m	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	39	42859
TR 30 27 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	39	42959
TR 10 40 m	100	15	230	1 (einphasig)	0,37	51	106269
TR 30 40 m	300	5	230	1 (einphasig)	0,37	51	106279

Version mit Umlenkrollenbausatz (zum Einscheren nach Flaschenzugprinzip); ohne Seil

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Tragfähigkeit eingesichert (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Anzahl Phasen	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TR 10	100	300	15	230	1 (einphasig)	0,37	24	108989
TR 30S	300	600	13	400	3 (dreiphasig)	1,1	30	198479
TR 50	500	950	7	230	1 (einphasig)	1,1	34	108999
TR 50	500	950	7	400	3 (dreiphasig)	1,1	30	198489

Bei Verwendung des Umlenkrollenbausatzes halbiert sich die Geschwindigkeit und verdoppelt sich die Tragfähigkeit.



Zubehör für Minifor TR Serie



Umlenkrollenbausatz für Minifor TR Serie

Modell	Art.-Nr.
Umlenkrollenbausatz TR10/TR30 mit Sicherheitshaken	217897
Umlenkrollenbausatz TR30S/TR50 mit Sicherheitshaken	217887



ELC - ELS Umlenkrollen

- Für temporäres Anheben von Kabeln
- Ermöglicht schnelle Montage/Demontage oder Konfigurationsänderungen

Modell	Beschreibung	Rollen- durchmesser (mm)	Seil-durch- messer (mm)	Tragfähig- keit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
ELC1-70E7	mit Sicherheitsverschluss	55	6.5/7	1.000	1.6	252209
ELS1-70E7	mit Sicherheitshaken	55	6.5/7	1.000	1.8	252259



Funkfernsteuerung

Modell	Art.-Nr.
Funkfernsteuerung 433 Mhz als Ersatzteil; nur Sender	82526



Stahlblechbox

Modell	Art.-Nr.
Stahlblechbox für TR10/TR30	60485
Stahlblechbox für TR30S/TR50	102715

OPTION: Steuerkabel

(Standard 2,5m)

Wenn Sie eine andere Länge als die Standardlänge von 2,5 m benötigen, geben Sie bitte zusätzlich zur Minifor Artikelnummer die unten stehende Artikelnummer an. Ihr Produkt wird werksseitig mit der gewünschten Länge ausgestattet.

Modell	Art.-Nr.
4 m	112567
5 m	112577
6 m	112587
7 m	112597
8 m	112607
9 m	112617
10 m	112627
11 m	112637
12 m	112647
13 m	112657
14 m	112667
15 m	112677
16 m	112687
17 m	112697
18 m	112707
19 m	112717
20 m	112727
25 m	112737

Steuerkabelverlängerung

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Steuerkabelverlängerung, 10 m	111367	Hängetaster mit 1,8 m Steuerkabel und Stecker
Steuerkabelverlängerung, 10 m	106287	inkl. Kabelstrumpf
Steuerkabelverlängerung, 15 m	112347	inkl. Kabelstrumpf
Steuerkabelverlängerung, 20 m	113197	inkl. Kabelstrumpf
Steuerkabelverlängerung, 25 m	213777	inkl. Kabelstrumpf
Steuerkabelverlängerung, 30 m	231747	inkl. Kabelstrumpf

Kabel Zubehör

Modell	Art.-Nr.
Kabelstrumpf	21310
Steuerkabel 5 x 15 mm ² , pro m	3441
Zuleitungskabel 230V pro laufenden Meter	3341
Zuleitungskabel 400V pro laufenden Meter	3421

OPTION: Hängetaster, steckbar

Wenn Sie eine andere Länge als die Standardlänge von 2,5 m benötigen, geben Sie bitte zusätzlich zur Minifor Artikelnummer die unten stehende Artikelnummer an. Ihr Produkt wird werksseitig mit der gewünschten Länge ausgestattet

Modell	Art.-Nr.
4 m	112797
5 m	112807
6 m	112817
7 m	112827
8 m	112837
9 m	112847
10 m	112857
11 m	112867
12 m	112877
13 m	112887
14 m	112897
15 m	112907
16 m	112917
17 m	112927
18 m	112937
19 m	112947
20 m	112957
25 m	112967

Hängetasterverlängerung

Minifor accessories

Modell	Art.-Nr.
Verlängerung Hängetaster 10 m	463340
Verlängerung Hängetaster 20 m	463250
Verlängerung Hängetaster 30 m	463330



Drahtseil für Minifor

Modell	Art.-Nr.
Ø 6,5 mm	17361
Konfektionierung für Seil Ø 6,5 mm	185999

Federn

Die Feder betätigt den oberen und unteren Endschalter.

Modell	Art.-Nr.
Feder mit Stellring für Seil Ø 6,5 mm	22217
Feder mit Stellring für Seil Ø 5 mm	22097

Seilgewicht

Bei Drahtseilen mit einer Länge von mehr als 80 m ist ein Gegengewicht erforderlich, um die Drahtseilspannung zu gewährleisten.

Modell	Art.-Nr.
Seilgewicht (Seil Ø 5 mm > 80 m; Seil Ø 6,5 mm > 20 m)	49005

Haspeln

Haspeln sind dazu gedacht, das Drahtseil zu lagern, wenn es nicht benutzt wird.

Modell	Art.-Nr.
Handhaspel für Seillängen bis 50 m	889
Seiltrommel bis 50 m	22107
Trommelhaspel 200 für größere Seillängen	878

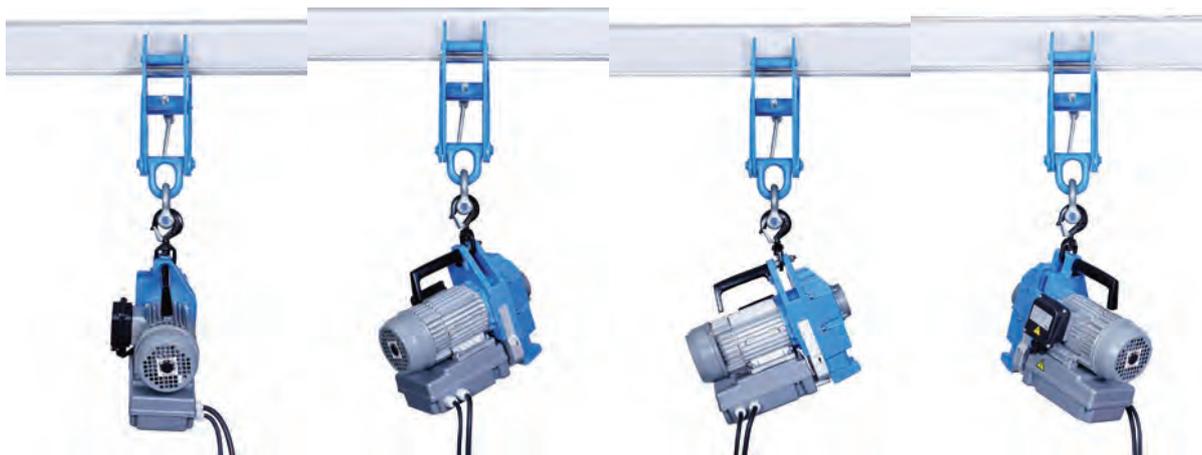
Minifor SY-Serie

Die Minifor TR125 SY Seilwinde ist mit einem speziellen Kunststoffseil ausgestattet und kann zum Heben über große Höhen eingesetzt werden (Standard-Seillänge bis 200 m, längere Seile auf Anfrage). Das Drehmoment ist konstant und die Geschwindigkeit ist auch bei 30 m/min stabil. Die motorisch integrierte Bremse macht sie eigensicher im Betrieb. Der Minifor TR125 SY ist mit verschiedenen Spannungen erhältlich und eignet sich für verschiedene Anwendungen. Die Bedienung erfolgt über einen Hängetaster. Optional kann der Minifor TR125 SY mit einer Funkfernbedienung ausgestattet werden.

- Spezial-Kunststoffseil
- Leichtgewichtig
- Schnelle Installation
- Unbegrenzte Drahtseillänge
- Einfach zu bedienen, leicht, robust und leistungsstark
- Die Tragfähigkeit kann mit dem Umlenkrollenbausatz erhöht werden
- Auf- und Abfahrtschalter
- Stark, robust und vielseitig einsetzbar (IP55)



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Leistung (kW)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
TR125 SY	125	30	400	0,75	20	mit Hängetaster 2,5 m	245189
TR125 SY	125	30	230	0,75	20	mit Hängetaster 2,5 m	245169
TR125 SY	125	15	230	0,37	20	mit Hängetaster 2,5 m	251639
TR125 SY	125	30	400	0,75	20	mit 0,3 m Steuerkabel und Kupplung	245249
TR125 SY	125	30	230	0,75	20	mit 0,3 m Steuerkabel und Kupplung	245229
TR125 SY	125	15	230	0,37	20	mit 0,3 m Steuerkabel und Kupplung	245239
TR125 SY	125	30	400	0,75	20	mit Funkfernsteuerung, steckbar	245299
TR125 SY	125	30	230	0,75	20	mit Funkfernsteuerung, steckbar	245289
TR125 SY	125	15	230	0,37	20	mit Funkfernsteuerung, steckbar	245279



Zubehör für Minifor SY Serie



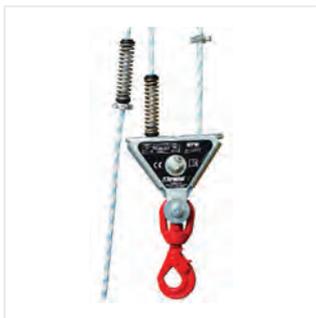
Kernmantelseil

Modell	Art.-Nr.
Kernmantelseil, 20 m, Ø 9,4 mm, mit Ösenhaken	187228
Kernmantelseil, 20 m, Ø 9,4 mm, mit Sicherheitshaken	187268
Kernmantelseil, 20 m, Ø 9,4 mm, mit Wirbelhaken	187248
Mehrmeter Kernmantelseil, Ø 9,4 mm	238587



Trommelhaspel

Modell	Art.-Nr.
Trommelhaspel Kunststoff bis 100 m Seil	143865
Trommelhaspel Kunststoff bis 200 m Seil	143875
Trommelhaspel Metall bis 200 m Seil	187278



Umlenkrolle MPM

Modell	Art.-Nr.
Umlenkrolle MPM mit Wirbelhaken	217377
Umlenkrolle MPM mit Sicherheitswirbelhaken	217877



Tragekoffer aus Metall

Modell	Art.-Nr.
Tragekoffer aus Metall	60665
Tragekoffer aus Metall	231917



Tirak

Motorisierte Seildurchlaufwinden mit unbegrenzter Zuglänge für den Materialtransport

- Tragfähigkeit von 300 bis 3000 kg
- Kompakt
- Immer profitabel
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Robuste Bauweise
- Verschleißarme Komponenten
- Einfache Handhabung

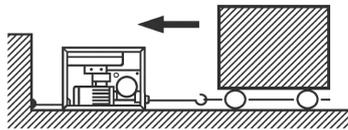
Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht ermöglichen eine einfache Handhabung und vereinfachen die Integration des Tirak in Ihre eigenen Anwendungen und steigern so die Produktivität und Effizienz.

Eine Erhöhung der Tragfähigkeit ist durch den Einsatz von Seilrollen möglich.



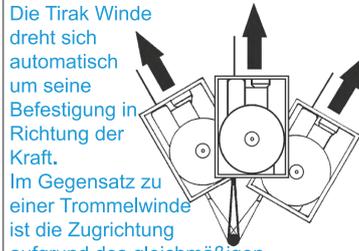
Tirak Anwendung und Kodifizierung

Im Rahmen verankert



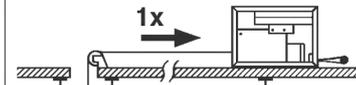
Befestigen Sie die mobile Winde mit einer Schlinge, einer Kette oder einer anderen Sicherungsmethode an einem geeigneten Anschlagpunkt und schon können Sie mit der Arbeit beginnen.

Orientierung



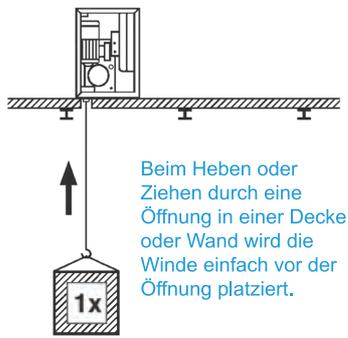
Die Tirak Winde dreht sich automatisch um seine Befestigung in Richtung der Kraft. Im Gegensatz zu einer Trommelwinde ist die Zugrichtung aufgrund des gleichmäßigen Seilausgangs immer gleich. Darüber hinaus sind die Geschwindigkeit und die Kraft konstant.

Lasten heben



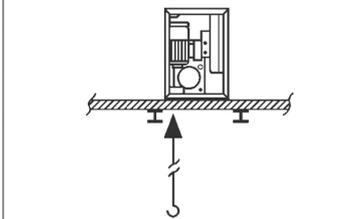
Zum Heben befestigen Sie die mobile Winde an einem geeigneten Anschlagpunkt und führen Sie das Seil durch 1 oder mehrere Umlenkrollen.

Direktes Heben oder Ziehen



Beim Heben oder Ziehen durch eine Öffnung in einer Decke oder Wand wird die Winde einfach vor der Öffnung platziert.

Positionierung



Wenn die Öffnung nicht groß genug für den Haken ist, positionieren Sie zunächst die Winde und führen Sie das Drahtseil mit der Spitze durch die Öffnung und in den Tirak.

Heben und Einscheren

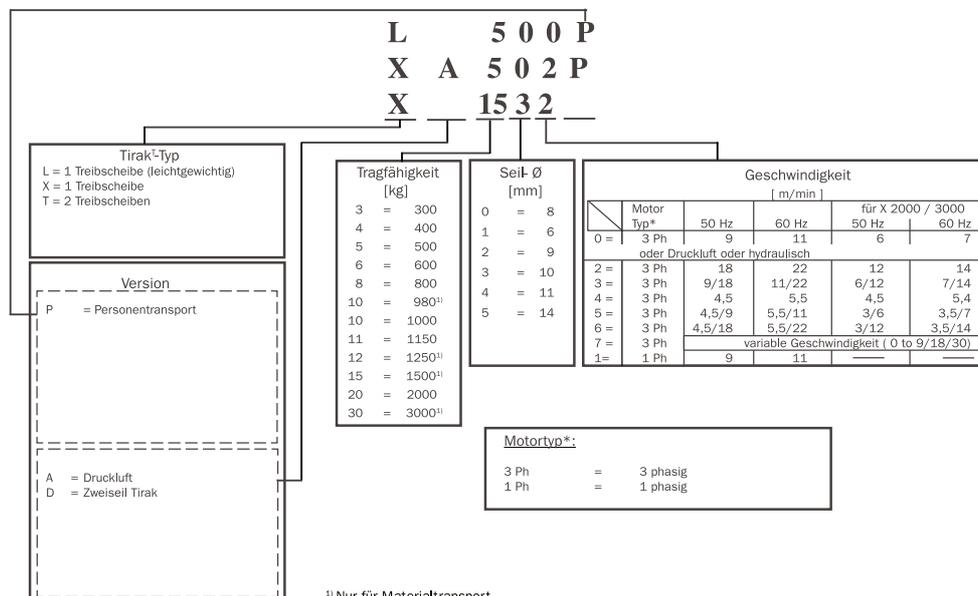


Wenn die Nennlast zum Heben der Last nicht ausreicht, kann die Tragfähigkeit durch die Verwendung mehrerer Umlenkrollen erhöht werden.

STRUKTUR DER TYPENKODIERUNG, UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

INDIVIDUELLE ANFERTIGUNG

- Jeder Tirak wird nach den Anforderungen des Kunden zusammengestellt und produziert. Wir beraten und unterstützen Sie gerne bei der Zusammenstellung des optimalen Tiraks für Ihre Anwendung.
- Aufbau der Typencodierung



Tirak Winde für den Materialtransport

Der Tirak von Tractel ist die weltweit führende motorisierte Seildurchlaufwinde. Mit seinem Seildurchlaufdesign erlaubt der Tirak unbegrenzte Drahtseillängen und bietet damit höchste Flexibilität. Ganz gleich, welche Anwendung Sie haben, der Tirak gewährleistet ein sicheres und zuverlässiges Heben.

Die T-Serie

Wenn Ihre Anwendung darin besteht Material hin und her zu transportieren, ist die T-Serie die ideale Lösung. Ausgestattet mit zwei Treibscheiben ist die T-Serie in der Lage, mit gleicher Kraft sowohl vorwärts als auch rückwärts zu ziehen.

Die X-Serie

Die X-Serie ist die ideale Lösung für Anwendungen, die ein Heben in nur eine Richtung erfordern. Die X-Serie, die aus einer einzigen Treibscheibe besteht, ermöglicht ein einfaches Manövrieren schwerer Lasten.

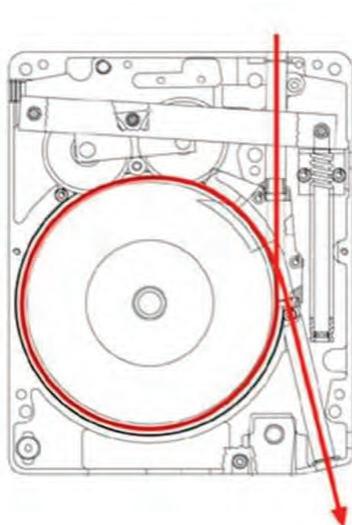
Unabhängig von der Position der Last bietet der Tirak eine konstante Hubgeschwindigkeit. Wenn Sie sich für Tirak Hebezeuge entscheiden, garantieren wir Ihnen:

- **Qualität:** Kombination aus bewährter Technologie und modernsten Produktionsmethoden. Robust, leistungsstark und einfach zu transportieren, bietet der Tirak ein Höchstmaß an Effizienz und Langlebigkeit, selbst unter rauen Arbeitsbedingungen.
- **Zuverlässigkeit:** Geringe Betriebskosten durch einzigartiges Design und den extrem schonenden Seiltrieb, der die Produktlebensdauer verlängert.
- **Sicherheit:** Es sind mehrere Sicherheitsstufen in der Seilwinde integriert. Bei der Entwicklung und Gestaltung des Tirak werden alle relevanten Normen und Sicherheitsvorschriften berücksichtigt.

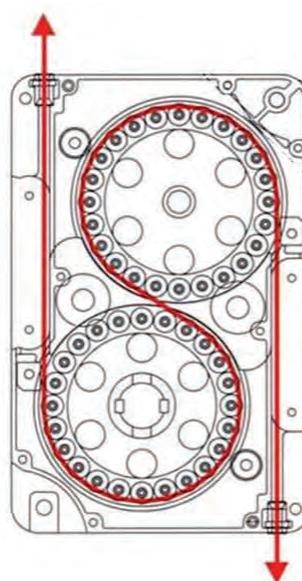
Eine vollständige Serie von Tirak Modellen bietet Nutzlasten von weniger als 300 kg bis zu 3000 kg für Materialanwendungen.

Ausführlichere Informationen über das Tirak Hebezeug erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Tractel-Händler.

Für weitere Informationen über die Seildurchlaufwinde Tirak wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Tractel-Händler.



X-Serie



T-Serie

Tirak motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

mit Hängetaster

X300

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X300	8	300	9	400	50	2	27	festverdrahteter Hängetaster	283219
X300	8	300	9	400	50	2	27	steckbarer Hängetaster	283229
X302	8	300	18	400	50	2	27	festverdrahteter Hängetaster	283239
X302	8	300	18	400	50	3	27	steckbarer Hängetaster	283249

X400

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X400	8	400	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster	188669
X400	8	400	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster	283259
X401	8	400	9	230	50	5,7	32	festverdrahteter Hängetaster	188699
X401	8	400	9	230	50	5,7	32	steckbarer Hängetaster	283269
X402	8	400	18	400	50	3,8	31	festverdrahteter Hängetaster	188679
X402	8	400	18	400	50	3,8	31	steckbarer Hängetaster	283279
X403	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	festverdrahteter Hängetaster	188689
X403	8	400	9/18	400	50	2,2/4,5	35	steckbarer Hängetaster	283289

X500

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X500	8	500	9	400	50	3	40	festverdrahteter Hängetaster	283299
X500	8	500	9	400	50	3	40	steckbarer Hängetaster	283319
X501	8	500	9	230	50	7	49	festverdrahteter Hängetaster	283329
X501	8	500	9	230	50	7	49	steckbarer Hängetaster	283339
X503	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	festverdrahteter Hängetaster	283439
X503	8	500	9/18	400	50	3,6/6,7	47	steckbarer Hängetaster	283449

Zusätzliche Informationen:

- Hängetaster steckbar oder fest verdrahtet, geliefert mit 3m Kabel
- Oberer Endschalter auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- Lieferung mit 1m Stromversorgungskabel

Tirak motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

mit Hängetaster

X600

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X600	8	600	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster	283459
X600	8	600	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster	283469
X601	8	600	9	230	50	10	59	festverdrahteter Hängetaster	283479
X601	8	600	9	230	50	10	59	steckbarer Hängetaster	283489
X602	8	600	18	400	50	6,8	57	festverdrahteter Hängetaster	283529
X602	8	600	18	400	50	6,8	57	steckbarer Hängetaster	283539
X603	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster	283549
X603	8	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster	283569

X800

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X800	8	800	9	400	50	4,5	45	festverdrahteter Hängetaster	283579
X800	8	800	9	400	50	4,5	45	steckbarer Hängetaster	283589
X802	8	800	18	400	50	8,8	49	festverdrahteter Hängetaster	188759
X802	8	800	18	400	50	8,8	49	steckbarer Hängetaster	283599
X803	8	800	9/18	400	50	4/8	49	festverdrahteter Hängetaster	188779
X803	8	800	9/18	400	50	4/8	49	steckbarer Hängetaster	283619
X805	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	festverdrahteter Hängetaster	188769
X805	8	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	steckbarer Hängetaster	283639

X1000

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X1020	9	980	9	400	50	4,6	45	festverdrahteter Hängetaster	283649
X1020	9	980	9	400	50	4,6	45	steckbarer Hängetaster	283659
X1023	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	festverdrahteter Hängetaster	283669
X1023	9	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	steckbarer Hängetaster	283679
X1025	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	festverdrahteter Hängetaster	283699
X1025	9	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	steckbarer Hängetaster	283759

Zusätzliche Informationen:

- Hängetaster steckbar oder fest verdrahtet, geliefert mit 3m Kabel
- Oberer Endschalter auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- Lieferung mit 1m Stromversorgungskabel

Tirak motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

mit Hängetaster

X1000

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	festverdrahteter Hängetaster	188809
X1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	steckbarer Hängetaster	283769
X1230	10	1.250	11	400	60	7	49	festverdrahteter Hängetaster	283989
X1230	10	1.250	11	400	60	7	49	steckbarer Hängetaster	290869
X1530	10	1.500	9	400	50	7	49	festverdrahteter Hängetaster	283889
X1530	10	1.500	9	400	50	7	49	steckbarer Hängetaster	283899

X3000

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X3050	14	3.000	6	400	50	9,9	105	festverdrahteter Hängetaster	283939
X3050	14	3.000	6	400	50	9,9	105	steckbarer Hängetaster	283949
X3052	14	3.000	12	400	50	17	117	festverdrahteter Hängetaster	283959
X3052	14	3.000	12	400	50	17	117	steckbarer Hängetaster	283979

T1000

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
T1020	9	980	9	400	50	4,6	71	festverdrahteter Hängetaster	188829
T1020	9	980	9	400	50	4,6	71	steckbarer Hängetaster	283799
T1023	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	festverdrahteter Hängetaster	188859
T1023	9	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	steckbarer Hängetaster	283829
T1025	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	festverdrahteter Hängetaster	188839
T1025	9	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	steckbarer Hängetaster	283859
T1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	festverdrahteter Hängetaster	188849
T1026	9	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	steckbarer Hängetaster	283879

Zusätzliche Informationen:

- Hängetaster steckbar oder fest verdrahtet, geliefert mit 3m Kabel
- Oberer Endschalter auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- Lieferung mit 1m Stromversorgungskabel

Tirak Zubehör

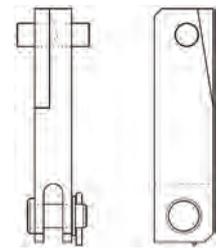
Transport Trolley für Tirak für Tirak Serie X500, X700, X800 & X1530

Modell	Art.-Nr.
Transport Trolley für Tirak	247329

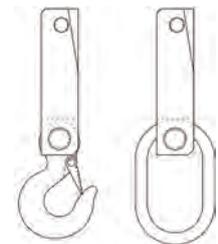


Befestigungsvorrichtungen

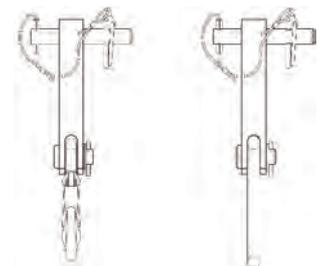
Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Typ A	für Tirak X300 bis X1530	48657
Typ B mit Ösenhaken		48727
Typ B mit Aufhängeglied		48717
Typ D zur Anbindung an US-Bühnen		47867
Typ C mit Ösenhaken	für Tirak X300/L500, zum nachträglichen Einbau	180157
Typ C mit Aufhängeglied		180167
Typ C mit Ösenhaken	für Tirak X500 bis X1530, zum nachträglichen Einbau	58527
Typ C mit Aufhängeglied		58537



Typ A



Typ B



Typ C

Notwendige Verpackung

Modell	Art.-Nr.
Tragkasten, Holz für Tirak X300 / X400	26980
Tragkasten, Holz für Tirak X500 / X800 / X1000	21450
Tragkasten, Holz für Tirak T1000	21320
Tragkasten, Holz für Tirak X1530	56010
Tragkasten, Holz für Tirak X3000	56000



Seile für Tirak

Um Ihr Drahtseil zu konfektionieren, wählen Sie zwischen dem Standard- und dem Anti-Spin-Drahtseil.

Wählen Sie den entsprechenden Drahtseildurchmesser aus und wählen die gewünschte Ausstattung des Drahtseils.

Zum Beispiel ein 25 m langes Drahtseil mit einem Durchmesser von 10 mm mit passender Spitze und Kausche. Folgendes ist zu bestellen:

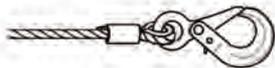
- 25x 14641 (Code für 1m des Ø10mm Drahtseils)
- 1x 185389 (Passstück & Kausche für Ø10mm Drahtseil)



Spitze & Spitze



Spitze & Ösenhaken



Spitze & selbstsichernder Haken



Spitze & Kausche

Standard-Seil für geführte Lasten

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Ø 8 mm	8	20811
Ø 9 mm	9	17321
Ø 10 mm	10	14641
Ø 14 mm	14	16401

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	8	185229
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	9	185339
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	10	185429
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	14	185509
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 8 mm	8	185149
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 9 mm	9	185259
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 10 mm	10	185369
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 14 mm	14	185449
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 8 mm	8	213769
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 9 mm	9	213439
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 10 mm	10	187799
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 14 mm	14	213919
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm	8	185179
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm	9	185289
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm	10	185389
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 11 mm	11	269749
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm	14	185469

Seile für Tirak

Drehungsarmes Seil für ungeführte Lasten

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Ø 8 mm drehungsarm	8	12301
Ø 9 mm drehungsarm	9	15461
Ø 10 mm drehungsarm	10	16461
Ø 14 mm drehungsarm	14	16631

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	8	185249
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	9	185359
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	10	185439
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	14	185519
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	8	185159
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	9	185269
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	10	185379
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	14	185459
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	8	258499
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	9	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	10	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	14	258519
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm*	8	185199
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm*	9	185309
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm*	10	185399
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm*	14	185479

* Bauseits muss unbedingt ein kugelgelagerter Wirbelhaken oder Drallfänger vorhanden sein.



Spitze & Spitze



Spitze & Wirbelhaken



Spitze & selbstsichernder Wirbelhaken



Spitze & Kausche

Tirak mobile Winden

für Materialtransport

Um Tirak Winden besser gegen alltägliche Schäden zu schützen oder den Transport zu erleichtern, können sie mit einem Rahmen ausgestattet werden.

Das vereinfacht vor allem das Handling von größeren Winden oder Modellen mit Seilwickler und schützt den Tirak zuverlässig vor harten Stößen. Wenn besonders lange Seile aufgewickelt oder gelagert werden müssen, kann auch ein separater Wickler in den Rahmen integriert werden.

Mobile Winde mit 60m Wickler für Tirak X300 - X400

Modell								Art.-Nr.
Rahmen mit 60m Wickler für X300 - X400								39389
Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X300	8	300	9	400	50	1,4	60	188909
X302	8	300	18	400	50	3	60	188919

Mobile Winde mit 60m Wickler für Tirak X500 - X800

Modell								Art.-Nr.
Rahmen mit 60m Wickler für X500 - X800								39399
Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X500	8	500	9	400	50	1,6	75	188939
X503	8	500	9/18	400	50	2,5 & 3,4	85	188969
X504	8	500	4,5	400	50	2,5	75	188929
X505	8	500	4,5/9	400	50	3,3 & 3,6	85	188949
X506	8	500	4,5/18	400	50	2,0 & 5,5	85	188959
X800	8	800	9	400	50	2,6	80	188989
X803	8	800	9/18	400	50	2,6 & 4,8	85	189019
X804	8	800	4,5	400	50	3,6	80	188979
X805	8	800	4,5/9	400	50	3,2 & 4,4	85	188999
X806	8	800	4,5/18	400	50	-	105	189009

Mobile Winde mit 50/40m Wickler für Tirak X1020 - X1530

Modell								Art.-Nr.
Rahmen mit 60m Wickler für X1020 - X1530								34398
Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung(A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X1020	9	980	9	400	50	4	80	189039
X1023	9	980	9/18	400	50	5,5 & 9,0	90	189069
X1024	9	980	4,5	400	50	2,2	85	189029
X1025	9	980	4,5/9	400	50	1,8 & 2,7	90	189049
X1026	9	980	4,5/18	400	50	1,8 & 2,7	105	189059
X1530	10	1.500	9	400	50	2,5	85	189079

Mobile Winde mit 110m Wickler für Tirak X2050 - X3050

Modell								Art.-Nr.
Rahmen mit 110m Wickler für X2050 - X3050								30188
Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit(kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X3050	14	3.000	6	400	50	6	200	214719
X3052	14	3.000	12	400	50	5,8	225	189099

Tirak mobile Winden

für Materialtransport



Mobile Winde mit 500m Wickler für Tirak X500 - X800

Modell	Art.-Nr.
Rahmen mit 500m Wickler für X500 - X800	32588

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X500	8	500	9	400	50	2	115	189119
X503	8	500	9/18	400	50	4,5 & 8,7	125	189149
X504	8	500	4,5	400	50	4	115	189109
X505	8	500	4,5/9	400	50	3,2 & 4,4	125	189129
X506	8	500	4,5/18	400	50	2,2 & 5,2	125	189139
X800	8	800	9	400	50	1,9	120	189169
X803	8	800	9/18	400	50	4,5 & 8,7	125	189199
X804	8	800	4,5	400	50	4,2	120	189159
X805	8	800	4,5/9	400	50	1,8 & 2,6	125	189179
X806	8	800	4,5/18	400	50	3,0 & 4,9	145	189189

Mobile Winde mit 400/350m Wickler für Tirak X1020 - X1530

Modell	Art.-Nr.
Rahmen für 500m Wickler für X1020 - X1530	32598

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X1020	9	980	9	400	50	3,2	120	189229
X1023	9	980	9/18	400	50	3,4 & 6,0	130	214379
X1024	9	980	4,5	400	50	2,5	125	189219
X1025	9	980	4,5/9	400	50	1,9 & 2,6	130	189239
X1026	9	980	4,5/18	400	50	3,3 & 5,8	145	189249
X1530	10	1.500	9	400	50	-	130	189269

Mobile Winde mit 800m Wickler für Tirak X2050 - X3050

Modell	Art.-Nr.
Rahmen mit 800m Wickler für X2050 - X3050	34328

Modell	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X3050	14	3.000	6	400	50	5,2	550	189279
X3052	14	3.000	12	400	50	6	550	189289

Greifzug TU-H Serie



Die TU-H Greifzug Hebezeuge werden mechanisch von einem Hydraulikzylinder mit einem Elektro- oder Benzinmotor angetrieben.

Der Greifzug TU-H bietet dem Benutzer mehr Flexibilität, insbesondere bei umfangreichen, schweren Einsätzen und der Bewegung von Lasten über lange Strecken.

Anwendungsgebiete: Schifffahrt, Bauwesen und Industrie, tragbar und flexibel für den Einsatz überall.

Das komplette Set besteht aus einem Hydraulik Aggregat, einem 3 m langen Schlauchset mit Schnellkupplung und einem Greifzug mit Rahmen und Zylinder.

Das 1-Wege-System ist für Lasten bis zu 1600 kg geeignet. Es kann zu einem 4-Wege-System ausgebaut werden, das für Lasten bis zu 4 x 1600 kg geeignet ist.

- Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in alle Richtungen, entweder geradlinig oder mit Umlenkrollen über eine unbegrenzte Länge
- Verschleißarme Klemmbacken für anspruchsvolle Anwendungen zur Erhöhung der Lebensdauer des Drahtseils
- Überlastschutz für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb
- Schnell und einfach zu installieren und zu bedienen
- Die Tragfähigkeit kann durch den Einsatz von Seilrollen erhöht werden
- Lasten millimetergenau positionieren
- Sicheres Freigabesystem
- Tragfähigkeit von 1600kg - 3200 kg

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite / Durchmesser (cm)	Hebelrohr ein/aus (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TU 16 H	1.600	788	360	185	68/119	28	398
TU 32 H	3.200	1070	430	204	68/119	54,1	4748

Drahtseil

Modell	Art.-Nr.
Ø 11,5 mm, 5 litzig, pro m	17331
Ø 16 mm, 5 litzig, pro m	17341
> 80 m: Ø 11,5 mm, 6 litzig, pro m	8921
Konfektionierung Spitze Haken für Seil Ø 11,5 mm	185589
Konfektionierung Spitze Haken für Seil Ø 16 mm	185649

Komplettsets Greifzug TU H

Sets Greifzug TU H

Komplettsets

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
		Set bestehend aus:
TU 16 H für 1 TU 16 H	199249	<ul style="list-style-type: none">• Greifzug TU 16 H• Spezial-Druckluftzylinder mit innenliegender Steuerungsautomatik• Hydraulik Aggregat, mit Elektroantrieb D400V und Steuerblock• 2 Hydraulikschläuche ST1, NW 10, mit Anschluss- und Kupplungsstücken, 3 m• Hydraulik Öl, 18 l
		Set bestehend aus:
TU 16 H für 2 TU 16 H	199259	<ul style="list-style-type: none">• 2 Greifzug TU 16 H• 2 Spezial-Druckluftzylinder mit innenliegender Steuerungsautomatik• Hydraulik Aggregat, mit Elektroantrieb D400V und Steuerblock• 4 Hydraulikschläuche ST1, NW 10, mit Anschluss- und Kupplungsstücken, 3 m• Hydraulik Öl, 18 l
		Set bestehend aus:
TU 16 H für 4 TU 16 H	199269	<ul style="list-style-type: none">• 4 Greifzug TU 16 H• 4 Spezial-Druckluftzylinder mit innenliegender Steuerungsautomatik• Hydraulik Aggregat, mit Elektroantrieb D400V und Steuerblock• 8 Hydraulikschläuche ST1, NW 10, mit Anschluss- und Kupplungsstücken, 3 m• Hydraulik Öl, 18 l
		Set bestehend aus:
TU 32 H für 1 TU 32 H	199279	<ul style="list-style-type: none">• Greifzug TU 32 H• Spezial-Druckluftzylinder mit innenliegender Steuerungsautomatik• Hydraulik Aggregat, mit Elektroantrieb D400V und Steuerblock• 2 Hydraulikschläuche ST1, NW 10, mit Anschluss- und Kupplungsstücken, 3 m• Hydraulik Öl, 18 l
		Set bestehend aus:
TU 32 H für 2 TU 32 H	199289	<ul style="list-style-type: none">• 2 Greifzug TU 32 H• 2 Spezial-Druckluftzylinder mit innenliegender Steuerungsautomatik• Hydraulik Aggregat, mit Elektroantrieb D400V und Steuerblock• 4 Hydraulikschläuche ST1, NW 10, mit Anschluss- und Kupplungsstücken, 3 m• Hydraulik Öl, 18 l
		Set bestehend aus:
TU 32 H für 4 TU 32 H	199299	<ul style="list-style-type: none">• 4 Greifzug TU 32 H• 4 Spezial-Druckluftzylinder mit innenliegender Steuerungsautomatik• Hydraulik Aggregat, mit Elektroantrieb D400V und Steuerblock• 8 Hydraulikschläuche ST1, NW 10, mit Anschluss- und Kupplungsstücken, 3 m• Hydraulik Öl, 18 l

Hydraulikaggregate

Modell	Art.-Nr.
für 1 Greifzug TU16H / TU32H	8488
für 2 Greifzüge TU16H / TU32H	1548
für 4 Greifzüge TU16H / TU32H	1558
mit Verbrennungsmotor und Steuerblock für 1 Greifzug TU16H / TU32H	1168
mit Verbrennungsmotor und Steuerblock für 2 Greifzüge TU16H / TU32H	4768
mit Verbrennungsmotor und Steuerblock für 4 Greifzüge TU16H / TU32H	4778

Spezial-Hydraulikzylinder

Modell	Art.-Nr.
VA2 für TU 16 H	1138
VA3 für TU 32 H	8678

Hydraulik Öl, 18 l

Modell	Art.-Nr.
Hydraulik Öl, 18 l	107320

Tragkasten, hölzern

Modell	Art.-Nr.
TU 16 H	21490
TU 32 H	21440
für Hydraulik Aggregat	21210

Druckschlauch

Modell	Art.-Nr.
DN10 RH/PF1 1m	6851

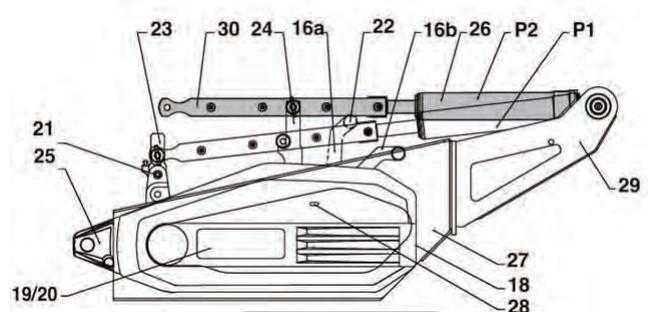
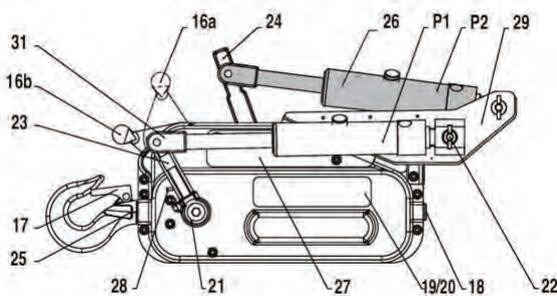
Schlauchset Ø 10 mm

Modell	Art.-Nr.
3 m	6158
4 m	56098
5 m	84828
6 m	84838
7 m	56108
8 m	56088
9 m	84848
10 m	84858
11 m	84868
12 m	84878
13 m	56118
14 m	56128

Schlauchset Ø 13 mm

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
15 m	84888	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
16 m	84898	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
17 m	84908	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
18 m	56198	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
19 m	84918	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
20 m	84928	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
25 m	84968	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
30 m	84978	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
35 m	84988	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm
40 m	84998	2 Schläuche, Nennweite D = 13 mm

Greifzug TU-H Komponenten



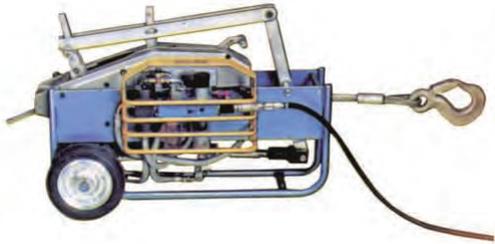
TU16H & TU32H ausgestattet mit Zylinder:

- 16a: Freischalthebel FREIGESCHALTET (gepunktete Linie)
- 16b: Freischalthebel ZUGESCHALTET (durchgehende Linie)
- 17: Hakensicherung
- 18: Seileintritt
- 19/20: Anweisungsschilder
- 21: Sicherheits-Scherstifte (TU16H = 3, TU32H = 1)
- 22: Ersatz-Scherstifte
- 23: Vorschubhebel
- 24: Rückzughebel
- 25: Seilaustritt
- 26: Automatischer Umkehrzylinder
- P1: Position des Zylinders beim "Vorschub"
- P2: Position des Zylinders beim "Rückzug"
- 27: Beschlag
- 28: Freischalt-Zuschalt-Verriegelung
- 29: Zylinderträger
- 30: Steuerstange
- 31: Bügel



Greifzug TU-A Serie

Pneumatische Seilzüge



Die Greifzüge TU-A16 und TU-A32 können von einem pneumatischen System angetrieben werden, das von einer bauseitigen oder tragbaren Luftversorgung angetrieben wird und von einem Standardsteuergerät betrieben wird.

Die Greifzug TU-A-Serie bietet dem Benutzer mehr Flexibilität, insbesondere bei umfangreichen, schweren Einsätzen und der Bewegung von Lasten über lange Strecken.

Bei Luftdruckverlust kann der Greifzug auch vom Motorisierungsgestänge getrennt und manuell bedient werden.

- Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb in alle Richtungen, entweder geradlinig oder mit Umlenkrollen über eine unbegrenzte Länge
- Verschleißarme Klemmbacken für anspruchsvolle Anwendungen zur Erhöhung der Lebensdauer des Drahtseils
- Überlastschutz für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb
- Schnell und einfach zu installieren und zu bedienen
- Die Tragfähigkeit kann durch den Einsatz von Seilrollen erhöht werden
- Lasten millimetergenau positionieren
- Sicheres Freigabesystem
- Tragfähigkeit von 1600kg - 3200 kg

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Ø-Verbrauch (l/min)	Geschwindigkeit (m/min)	Senkgeschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Länge (mm)	Höhe (mm)	Breite / Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TU-16A	1.600	550	0.5	1.5	11.5	970	400	220	40	77959
TU-32A	3.200	700	0.8	1.8	16.3	940	640	400	88	5909

Tralift TT Elektrokettenzüge

Konzipiert für die Festinstallation an einem Schwenkkran, unter einem Brückenkran oder auf motorisierten oder nicht motorisierten Laufkatzen.

- Geeignet für härteste Anwendungen und Bedingungen
- Empfohlen für staubige und feuchte Umgebungen sowie für den Einsatz im Freien
- Extra lange Lebensdauer durch das dauergeschmierte Getriebe und die profilierte Stahlkette mit Manganphosphatierung
- Anwendungsbereich: -15 bis +50°C
- Geringes Gewicht und Bauhöhe durch das kompakte Gehäuse
- Verstärkter Lasthaken mit geschmiedeter Sicherheitsklappe
- Wechselstrom (230V / 1Ph / 50Hz) oder Drehstrom (400V / 3Ph / 50Hz)
- Ergonomische Fernbedienung, kabelgebunden oder drahtlos
- Korrosionsbeständige Oberfläche



Tralift TT 250 - 500 kg, 400V - 50 Hz

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	FEM/ISO Klassifizierung	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
								Hubhöhe		Steuerkabel	
								m	max.	m	max.
250	1	1	A5/M5	8	400	50	278129	232507	120 m	271957	119 m
250	1	2	A5/M5	8/2	400	50	278139	232507	120 m	271957	119 m
500	2	1	A5/M5	4	400	50	278169	232517	60 m	271957	59 m
500	2	2	A5/M5	4/1	400	50	278179	232517	60 m	271957	59 m
500	1	1	A5/M5	8	400	50	278149	232527	120 m	271957	99 m
500	1	2	A5/M5	8/2	400	50	278159	232527	120 m	271957	99 m



Tralift TT 1000 - 1600 kg, 400V-50 Hz

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Unterbauhöhe	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Steuerkabel	
									m	max.	m	max.
1.000	2	1	4	5.25 x 15	0.72	528	28	278209	232647	60 m	271957	59 m
1.000	2	2	4/1	5.25 x 15	0.75/0.18	528	28	278219	232647	60 m	271957	59 m
1.000	1	1	8	7.45 x 23	2.3	617	57	278189	232637	55 m	271957	54 m
1.000	1	2	8/2	7.45 x 23	2.3/0.57	617	58	278199	232637	55 m	271957	54 m
1.600	2	1	4	7,45 x 23	2,3	676	57	278229	239547	36 m	271957	35 m
1.600	2	2	4/1	7,45 x 23	2,3/0,57	676	58	278239	239547	36 m	271957	35 m
1.600	1	2	8/2	9.4 x 27.4	3.7/0,93	688	93	293049	281137	36 m	271957	35 m

Tralift TT 2000 - 2500 kg, 400V-50 Hz

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Unterbauhöhe	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Steuerkabel	
									m	max.	m	max.
2.000	2	1	4	7.45 x 23	2.3	676	61	278249	239547	35	271957	34
2.000	2	2	4/1	7.45 x 23	2.3/0.57	676	62	278259	239547	35	271957	34
2.000	1	2	8/2	11,75 x 32,9	3,7/0,93	785	100	293719	239547	35	271957	34
2.500	1	2	8/2	11.75 x 32.9	3.7/0.93	785	100	293089	281157	17	271957	16

Tralift TT 3200 - 6300 kg, 400V-50Hz

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Unterbauhöhe	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Steuerkabel	
									m	max.	m	max.
3.200	2	2	4/1	9.4 x 27.4	2.2	688	102	293069	281157	28	271957	27
3.200	1	2	6,4/1,6	11.75 x 32.9	3.7/0,93	785	100	293099	281157	28	271957	27
5.000	2	2	4/1	11.75 x 32.9	3.7/0.93	874	117	293129	281157	28	271957	27
6.300	2	2	3,2/0,8	11.75 x 32.9	3.7/0.93	874	117	293139	281157	28	271957	27

Tralift TT 250 bis 500 kg, mit Fahrwerk (12m/min)

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Hängetaster	
									m	max.	m	max.
250	1	1	8	3.75/10.75	2.2	70-140	54	278269	232507	120 m	195137	119 m
250	1	2	8/2	3.75 x 10.75	0.75/0.18	70-140	54	278279	232507	120 m	195137	119 m
500	2	1	4	3.75 x 10.75	0.72	70-140	55	278309	232517	60 m	195137	59 m
500	2	2	4/1	3.75 x 10.75	0.75/0.18	70-140	55	278319	232517	60 m	195137	59 m
500	1	1	8	5.25 x 15	0.72	70-140	56	278289	232527	120 m	195137	119 m
500	1	2	8/2	5.25 x 15	0.75/0.18	70-140	56	278299	232527	120 m	195137	119 m

Tralift TT 1000 bis 1600 kg, mit Fahrwerk (12m/min)

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Hängetaster	
									m	max.	m	max.
1.000	2	1	4	5.25 x 15	0.72	88-220	66	278349	232647	60 m	195137	59 m
1.000	2	2	4/1	5.25 x 15	0.75/0.18	88-220	66	278359	232647	60 m	195137	59 m
1.000	1	1	8	7.45 x 23	2.3	88-220	95	278329	232637	120 m	195137	119 m
1.000	1	2	8/2	7.45 x 23	2.3/0.57	88-220	96	278339	232637	120 m	195137	119 m
1.600	2	1	4	7,45/23	2,3	88-200	-	278369	232647	120 m	195137	119 m
1.600	2	2	4/1	7,45 x 23	2,3/0,57	88-200	-	278379	232647	120 m	195137	119 m
1.600	1	2	8/2	9,4 x 27,4	3,7/0,93	88-220	131	293199	281137	120 m	195137	119 m

Traverse für elektrisches Fahrwerk

Modell	Art.-Nr.
TTP/TTE 1250 70 - 240 mm	282107
TTP/TTE 2500 88 - 300 mm	282117

Tralift TT 2000 - 2500 kg, mit Fahrwerk (12-4m/min)

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Hängetaster	
									m	max.	m	max.
2.000	2	1	4	7.45 x 23	2.3/0.57	91-300	117	278389	232647	120 m	195137	119 m
2.000	2	2	4/1	11.75 x 32.8	3.7/0.93	91-300	155	278399	232647	120 m	195137	119 m
2.500	1	2	8/2	11.75 x 32.9	3.7/0.93	91-300	155	293239	281157	28 m	195137	27 m

Tralift TT 3200 - 6300 kg, mit Fahrwerk (12-4m/min)

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
									Hubhöhe		Hängetaster	
									m	max.	m	max.
3.200	1	2	6,4/1,6	11,75 x 32,9	3,7/0,93	91-300	163	293249	281147	17 m	195137	16 m
5.000	2	2	4/1	11,75 x 32,9	3,7/0,93	91-300	195	294019	281147	17 m	195137	16 m
6.300	2	2	3,2/0,8	11,75 x 32,9	3,7/0,93	91-300	190	294029	281157	28 m	195137	27 m
6.300	2	1	1,6	11,75 x 32,9	2,2	91-300	195	294039	281157	28 m	195137	27 m

Traverse für elektrisches Fahrwerk

Modell	Art.-Nr.
TTP/TTE 1250 70 - 240 mm	282107
TTP/TTE 2500 88 - 300 mm	282117

Tralift TT 250 - 2000 kg, 230V-50 Hz

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	FEM/ISO Klassifizierung	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Art.-Nr./Preis	Optionen		
								Hubhöhe		Steuerkabel m
								m	max.	
250	1	1	2m/M5	8	230	50	278969	232507	15 m	271957
500	2	1	2m/M5	4	230	50	278989	232517	7,5 m	271957
500	1	1	2m/M5	4	230	50	278979	232527	15 m	271957
500	1	1	2m/M5	8	230	50	294079	232537	15 m	271957
1.000	2	1	2m/M5	2	230	50	279009	232637	7,5 m	271957
1.000	1	1	A5/M5	4	230	50	293159	232637	15 m	271957
2.000	2	1	A5/M5	2	230	50	293179	239547	7,5 m	271957

Tralift TT 250 - 2000 kg, 230V-50 Hz, mit Fahrwerk (12m/min)

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Kette (mm)	Leistung (kW)	Flanschbreite (mm)	Min. Kurvenradius (mm)	Art.-Nr./Preis	Optionen		
									Hubhöhe		Steuerkabel m
									m	max.	
250	1	1	8	3.75 x 10.75	0.55	70-140	1200	279029	232507	15 m	195137
500	2	1	4	3.75 x 10.75	0.55	70 - 140	1200	294089	232527	7,5 m	195137
500	1	1	4	5.25 x 15	0.55	70-140	1200	279049	232517	15 m	195137
1.000	2	1	2	5.25 x 15	0.55	70-140	1200	279069	232537	7,5 m	195137
1.000	1	1	4	7,45 x 23	1,5	70 - 140	1200	294049	232637	15 m	195137
2.000	2	1	2	7,45 x 23	1,5	88-200	1200	294069	232637	7,5 m	195137

Traverse für elektrisches Fahrwerk

Modell	Art.-Nr.
TTP/TTE 1250 70 - 240 mm	282107
TTP/TTE 2500 88 - 300 mm	282117

Endschalter für elektrisches Fahrwerk

Modell	Art.-Nr.
Endschalter für elektrisches Fahrwerk	211427

Volt trac Elektrokettenzug

Volt trac Elektrokettenzüge dienen zum Heben und Transportieren von Lasten. Volt trac ist für die feste Installation an einem Schwenkkran, unter einem Deckenkran oder an motorisierten und nicht motorisierten Laufkatzen konzipiert. Sie eignen sich für die Handhabung relativ schwerer Gegenstände und reduzieren gleichzeitig die körperliche Anstrengung des Benutzers.

Mit Volt trac bietet Tractel eine neue Generation von Elektrokettenzügen an, die mit einer FEM/ISO-Leistung von 2m/M5 robust sind und eine wirtschaftliche Lösung für Ihre Hebeanforderungen darstellen.

Die ergonomische Modulbauweise ermöglicht eine schnelle Demontage und Montage während der Wartung mit leichtem Zugang zu allen wichtigen Teilen: Kettenführung, Motor und elektrische Komponenten.

Dies alles führt zu niedrigen Gesamtbetriebskosten für Sie.

Darüber hinaus kann Tractel Zubehör für Volt trac liefern, das Ihre individuelle Anwendung komplettiert.

- TÜV Rheinland unabhängige Zertifizierung nach allen Aspekten der EN14492
- Modularer Aufbau für einfache Wartung
- Ölbadschmierung für bessere Kühlung und geringen Getriebeverschleiß
- Thermoschutz und Phasenschutz serienmäßig
- Überlastschutz der Rutschkupplung
- Reduzierte Steuerspannung (24V)

Standardkapazitäten: 250kg bis 2000kg bei FEM/ISO-Rating 2m/M5. Auf Anfrage erhältlich FEM/ISO-Bewertungen können von 1Am/M4 bis 5m/M8 angepasst werden und erweitern den Leistungsbereich um: 125kg bis 2200kg.



Elektrokettenzug mit 3 m Hubhöhe, 1.80 m Steuerkabel and Kettensack.

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Code	Optionen		
					zusätzliche Hubhöhe	zusätzliches Steuerkabel	
					m	m	max.
250	1	1	10	280209	270917	195127	25 m
500	2	1	5	280219	270927	195127	25 m
500	1	1	8	280229	270937	195127	25 m
500	1	2	8/2	280239	270937	195127	25 m
1.000	2	1	4	280249	270947	195127	25 m
1.000	2	2	4/1	280259	270947	195127	25 m
1.000	1	1	8	280269	270957	195127	25 m
1.000	1	2	8/2	280279	270957	195127	25 m
2.000	2	1	4	280289	270967	195127	25 m
2.000	2	2	4/1	280299	270967	195127	25 m

Zubehör für Volt trac

E-Fahrwerk 10m/min

Modell	Art.-Nr.
250 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276257
500 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276267
500 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276277
1000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276287
1000 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276297
2000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276307
500 kg 1 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276417
1000 kg 2 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276427
1000 kg 1 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276437
2000 kg 2 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276447

E-Fahrwerk 19/6 m/min

Modell	Art.-Nr.
250 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276317
500 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276327
500 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276337
1000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276347
1000 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276457
2000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276467
500 kg 1 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276477
1000 kg 2 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276487
1000 kg 1 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276497
2000 kg 2 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276507

E-Fahrwerk 9/3 m/min

Modell	Art.-Nr.
250 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276517
500 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276527
500 kg 1 strängig / 1 Geschwindigkeit	276537
1000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276547
1000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276557
2000 kg 2 strängig / 1 Geschwindigkeit	276567
500 kg 1 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276577
1000 kg 2 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276587
1000 kg 1 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276597
2000 kg 2 strängig / 2 Geschwindigkeiten	276607

Elektrokettenzüge Volt trac sind auch für den Einsatz mit den manuellen Roll- und Haspelfahrwerken Corso und der Trägerklemme Corso geeignet.

Kettensäcke

Zusätzlich oder als Ersatz

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
DFA2	250 kg, 1 strängig 13-25 m & 500 kg 2 strängig 7-12 m	276617
DFA3	500 kg, 2 strängig 13-18 m	276627
DTA4	500 kg, 2 strängig 19-25 m, Stahl	276637
DFB2	500 kg, 1 strängig 13-25 m & 1000 kg 2 strängig 7-12 m	276647
DFB3	1000 kg, 2 strängig 13-18 m	276657
DTB4	1000 kg, 2 strängig 19-25 m, Stahl	276667
DFC2	1000 kg, 1 strängig 7-18 m & 2000 kg 2 strängig 4-9 m	276677
DTC3	1000 kg, 1 strängig 19-25 m	276687
DTC3	2000 kg, 2 strängig 10-15 m	276697
DTC4	2000 kg, 2 strängig 16-25 m	276707

Funkfernsteuerung

Modell	Art.-Nr.
250 kg 1 strängig	274047
500 kg 1 strängig	274057
1000 kg 1 strängig	274067
500 kg 2 strängig	276717
1000 kg 2 strängig	276727
250 kg 1 strängig & E-Fahrwerk 1 strängig	274087
500 kg 1 strängig & E-Fahrwerk 1 strängig	274097
1000 kg 1 strängig & E-Fahrwerk 1 strängig	274107
500 kg 2 strängig & E-Fahrwerk 1 strängig	276737
1000 kg 2 strängig & E-Fahrwerk 1 strängig	276747
250 kg 1 strängig & E-Fahrwerk 2 strängig	276757
500 kg 1 strängig & E-Fahrwerk 2 strängig	276767
1000 kg 1 strängig & E-Fahrwerk 2 strängig	276777
500 kg 2 strängig & E-Fahrwerk 2 strängig	276787
1000 kg 2 strängig & E-Fahrwerk 2 strängig	276797

Endschalter für Fahrwerk

Modell	Art.-Nr.
Endschalter für Fahrwerk	75257

Ösenaufhängung

Zum Entfernen des Hakens und zum Ersetzen durch eine Öse.

Modell	Art.-Nr.
250 kg, 1 strängig	270987
500 kg, 2 strängig	270997
500 kg, 1 strängig	274007
1000 kg, 2 strängig	274017
1000 kg, 1 strängig	274027
2000 kg, 2 strängig	274037

Verlängerte Aufhängestange für E-Fahrwerk

Modell	Art.-Nr.
250 kg - 1000 kg, 68 - 320 mm	108937
2000 kg 76 - 320 mm	108947

Sodenic Schwenkkran

Der Sodenic ist ein kompletter Schwenkkran mit integriertem Seilzug. Perfekt zum Heben von Materialien auf das Dach und vom Dach herunter.

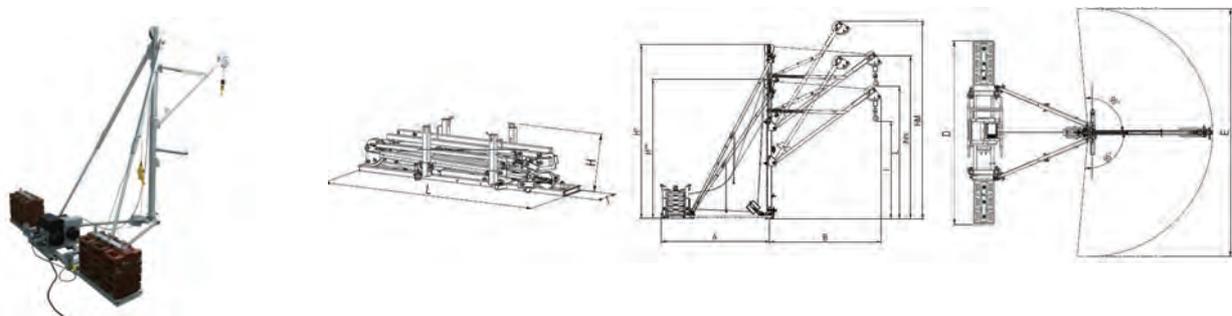
Der Sodenic besteht aus einer modularer verzinkter Konstruktion, die den Transport und die Montage ohne Spezialwerkzeug erleichtert.

Aufgrund der kompakten Bauweise des heruntergeklappten Krans passt er problemlos in einen Aufzug und kann von zwei Personen bedient und montiert werden.

- Bauwesen und Industrie
- Einfache Installation
- Modularer Aufbau
- Passt in den Aufzug, wenn er demontiert ist
- Ein-Mann-Bedienung
- Kippen und Drehen

Merkmale:

- Verzinkte Stahlkonstruktion
- Elektromotor FEM-Klasse: 1Am/M3
- Geräuschemission des Benzinmotors: 2000/14/CE
- Einschaltdauer: 100%
- Sicherheitsfaktor: 4
- Drahtseil mit drehbarem Sicherheitshaken
- Seilrollen mit selbstschmierenden Lagern
- Gegengewicht 750 kg (30 Blöcke zu je 25 kg)
- Endschalter
- Kipp- und Drehausleger
- Verriegelung mit Sicherheitsbolzen
- Modularer Aufbau
- Passt in den Aufzug, wenn er demontiert ist
- Ein-Mann-Bedienung



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Hubhöhe (m)	Geschwindigkeit (m/min)	Art.-Nr.
Sodenic Benzin	250	45	22	251009
Sodenic Benzin	250	60	22	251019
Sodenic Benzin	200	80	22	251029
Sodenic elektrisch	250	45	28	251039
Sodenic elektrisch	250	60	28	251049
Sodenic elektrisch	200	80	28	251059

Im Lieferumfang enthalten sind: Hebevorrichtung, Seilwinde mit Steuerung und Drahtseil. Ohne Gegengewichte.

Zubehör für Sodenic

Modell	Art.-Nr.
45 m	38928
60 m	38938
80 m	38948
Manuelle Winde 120kg 38m	38968
Gegengewicht 25 kg	3378



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen



CHARLET Kloben

- Tractel-Kloben, auch CHARLET genannt, wurden für vielseitige Anwendungen entwickelt und sind für extremste Umgebungsbedingungen geeignet.
- Die verschiedenen Modelle sind für Drahtseile oder Seile geeignet und können zum Einscheren von Lasten verwendet werden. Sie können zum Ziehen, Heben und Umlenken des Drahtseils verwendet werden.
- Es ist wichtig, den richtigen Kloben zu wählen. Diese Wahl hängt von der Art der Anwendung, dem manuellen oder motorisierten Antrieb und dem Seildurchmesser ab.
- Wir können alle möglichen Seilblöcke, Kranblöcke, Rotablocks, Haken und Seilrollen (Tragfähigkeit 1 bis 500 t) entwerfen, produzieren, testen und liefern.
- Durch kundenspezifische Anpassung und eigene Produktion können kurze Lieferzeiten realisiert werden.
- Wir helfen Ihnen gerne, die richtige Wahl zu treffen.

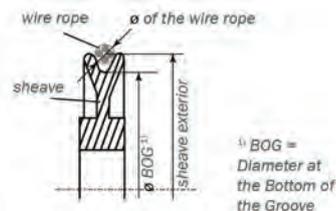
CHARLET Umlenkrollen

- Es steht eine Vielzahl von Grundausführungen zur Verfügung. Sogar Modelle für den Personentransport nach EN 1808 sind ab Lager lieferbar.

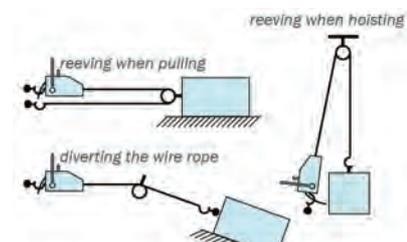
Windungsverhältnis	Reduktion
6	21%
8	17%
10	14%
15	11%
20	9%

Winkel	Aufhängung Last
0°	Winde WLL x 2
15°	Winde WLL x 1,98
30°	Winde WLL x 1,95
45°	Winde WLL x 1,85
60°	Winde WLL x 1,73
90°	Winde WLL x 1,41
120°	Winde WLL x 1
150°	Winde WLL x 0,52
180°	0

Details der Seilrolle



Anwendungsbeispiel





CHARLET Sonderlösungen



Tractel Solutions bietet eine große Auswahl an maßgeschneiderten Seilscheiben
 Teilungsdurchmesser (Ødp) = Drahtseil Ø x R

Wenn Sie spezielle Anforderungen haben, kontaktieren Sie uns bitte:

Tractel Solutions S.A.S.

Tel.: +33 4 78 50 18 18

Email: info.tractelsolutions@tractel.com



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Eisen-Umlenkrolle BG



- Lange Lebensdauer
- Robust
- Anpassungsfähig, wiederaufbaubar (Nabe)
- Zink-Bichromat

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Bewegung rückwärts (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CO34C11MU	34/40	9/11	100	8.2	90	83699
CO42C12MU	42/50	10/12.6	160	10.2	170	83709
CO54C17CU	54/63	15/17	250	12.3	200	83719
CO63C17CM	63/80	16/18	400	12.5	320	83729
CO80C19CM	80/100	17/19	630	19	680	83739

Eisen-Umlenkrolle BH



- Lange Lebensdauer
- Robust
- Anpassungsfähig, wiederaufbaubar (Nabe)
- Zink-Bichromat

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Bewegung rückwärts (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CO63C17CU	63/80	15/17	400	15	300	83759
CO80C19CU	80/100	17/19	630	22	650	83769
CO131C25MU	131/160	23/25	1.250	30	1400	83779
CO161C34MU	161/200	32/34	2.000	30	2900	83789

Polyamid-Umlenkrolle BN



- Leicht
- Elektrisch isoliert
- Korrosionsbeständig

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CO25C8PZ	25/32	6/8	63	6.3	5	83609
CO32C10PZ	32/40	8/10	100	8.3	10	83619
CO40C12PZ	40/50	10/12	160	10.3	20	83629
CO44C7PZ	44/62	5/7.5	200	12.1	30	83639
CO61C10PZ	61/76	8/10	300	12	60	83649
CO66C8PZ	66/80	6/8	300	12.2	70	83659
CO78C10PZ	78/100	6/8	300	12.2	90	83669
CO78C12PZ	78/120	10/12	300	12.2	100	83679
CO118C12PZ	118/140	10/12	300	12.2	125	83689

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Rollenachsen BX

- Ermöglicht die Montage von BG-BH-BN-Umlenkrollen

Modell	Ø	Art.-Nr.
B060X	15	105439
B061X	22	105449
B062X	30	105459
B063X	30	105469
B064X	52	105479



Kloben Palanmatic DA

- Manuelles Hebezeug mit Nylonseil Ø 4 mm
- Heben an einem festen oder beweglichen Punkt (Hebezeug in vertikaler Position),
- Anheben der Schleppvorrichtung (Hebezeug in horizontaler Position).

Modell	Beschreibung	Hubhöhe (m)	Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Rollen	Gewicht (kg)	Art.-Nr.	
Palanmatic D202A	Scherenösenhaken / Wirbelösenhaken. 3 Seilscheiben.	7	250	3	1.9	80009	
Palanmatic D212A	Scherenösenhaken. Seilscheiben.	3	3	250	3	1.6	80039
Palanmatic D204D	Scherenhaken / Wirbelösenhaken. 5 Seilscheiben.	7	400	5	2.9	80019	
Palanmatic D214A	Scherenösenhaken. Seilscheiben.	5	3	400	5	2.2	80049
Palanmatic D06A	Scherenösenhaken / Wirbelösenhaken. 7 Seilscheiben.	3	630	7	3.7	80029	



DB Poulistop 2

- Effizient und leicht
- Verriegelungssystem mit Seilen
- Korrosionsbeständiges Produkt
- Kann an Gerüsten befestigt werden
- Sicher und einfach in der Anwendung

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Beschreibung	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
D050B	mit 2 Haken	150/195	18-20	50	4	192319
D051B	mit Schelle	150/195	18-20	50	4	192329
DC050B	Seil 50 m	150/195	18	50	18	192339
DP050B	Galgen	-	-	50	9	192359



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen



Bügelkloben DD

- Einfach und leicht
- Polyvalent
- Korrosionsbeständiges Produkt

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
D040D	63/80	15-17	250	0.8	80139
D042D	80/100	17-19	500	1.8	80149
D046D	131/160	23-25	1.000	3.4	80159



Kloben DE

- Effizient und leicht
- Korrosionsbeständiges Produkt
- Kann an Gerüsten befestigt werden
- Sicher und einfach in der Anwendung

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
D039E	156/200	22-30	40 kg	1.6	80169



Kloben DL

- Zum Heben oder Ziehen von Lasten
- Schnelle und sichere Installation
- Polyvalent

Modell	Rollen-durchmesser (mm)	Seil-durchmesser (mm)	Trag-fähig-keit (kg)	Beschreibung	Anzahl Rollen	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
D083L	34/40	8-10	160	Material des Kloben: Gusseisen	2	0.9	80359
D086L	34/40	8-10	250	Material des Kloben: Gusseisen	3	1.3	80379
D089L	42/50	10-12	320	Material des Kloben: Gusseisen	2	1.8	80399
D092L	42/50	10-12	500	Material des Kloben: Gusseisen	3	2.4	80419
D080L	25/32	6-8	125	Material des Kloben: Polyamid	3	0.7	80339
D082L	32/40	8-10	160	Material der Seilscheibe: Polyamid	2	0.9	80349
D085L	32/40	8-10	250	Material der Seilscheibe: Polyamid	3	1.3	80369
D088L	40/50	10-12	320	Material der Seilscheibe: Polyamid	2	1.8	80389
D091L	40/50	10-12	500	Material der Seilscheibe: Polyamid	3	2.4	80409

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Seilrolle BC

- Seilscheiben für Drahtseile
- Ø von 100 bis 250 mm
- Ein hohes Wickelverhältnis verbessert die Lebensdauer des Drahtseils
- Lackiert oder zinkbichromatiert

Gedreht

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA86C8MUC	86/100	7/8	0,8	24	0,6	83799
CA140C11VUC	140/160	10/11,5	1,6	37	1,2	83809
CA172C15VUC	172/200	13/15	2,5	37	2,1	83819
CA212C19VUC	212/250	17/19	4	62	4,2	83829

Bronzebuchse

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA86C8MMC	86/100	7/8	0,8	18	0,6	83839
CA140C11VMC	140/160	10/11,5	1,6	30	1,2	83849
CA172C15VMC	172/200	13/15	2,5	30	2,1	83859
CA212C19VMC	212/250	17/19	4	52	4,2	83869

Seilrolle BL

- Drei Baureihen verfügbar (maschinell bearbeitet, mit Bronzebuchsen oder -lagern)
- Bichromat

Gedreht

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA140C11VUL	140/160	10/11,5	2	37	1,3	104009
CA172C15VUL	172/200	13/15	3,2	37	2,2	104019

Bronzebuchse

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA140C11VML	140/160	10/11,5	2	30	1,3	104039
CA172C15VML	172/200	13/15	3,2	30	2,2	104049

Lager

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA145C7CBL	145/170	6/7	1,5	25	2,4	104069
CA140C11VAL	140/160	10/11,5	2	30	1,3	104079
CA171C9CBL	171/195	8/9	3	35	3,3	104089
CA205C11CBL	205/240	10/11	4	45	5,7	104099
CA260C14CBL	260/300	12/14	6	60	11	104109
CA172C15VAL	172/200	13/15	3,2	30	2,2	104119
CA325C17CBL	325/375	15/17	8	80	27	104129



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen



Seilrolle BE mit breiter Öffnung

- Seilscheiben für Drahtseile
- Ø von 63 bis 255 mm
- Ein hohes Wickelverhältnis verbessert die Lebensdauer des Drahtseils
- Zink bichromatiert

Unbearbeitet

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA60C5CZ	60/80	4/5	0,63	0	0.32	104149
CA80C9CZ	80/100	8/9	1,25	18	0.65	104159
CA120C11CZ	120/150	10/11.5	2	27	1.4	104169
CA160C15CZ	160/200	13/15	3,2	24	3	104179

Bearbeitet

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA53C5CU	53/63	4/5	0,32	12.2	0.2	104189
CA60C5CU	60/80	4/5	0,63	15	0.32	104199
CA80C9CU	80/100	8/9	1,25	22	0.65	104209
CA120C11CU	120/150	10/11.5	2	30	1.4	104219
CA160C15CU	160/200	13/15	3,2	30	3	104239
CA210C18CU	210/255	16/18	5	60	4.6	104259

Bronzebuchse

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA80C9CM	80/100	8/9	1,25	22	0.65	104269
CA132C12VM	132/160	10/12	2	30	1.4	104279
CA160C15VM	160/200	13/15	3,2	30	3	104289
CA210C18CM	210/255	16/18	5	52	4.6	104299

Lager

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA80C9CA	80/100	8/9	1,25	22	0.65	104309
CA132C12VA	132/160	10/12	2	30	1.4	104319
CA160C15VA	160/200	13/15	3,2	30	3	104329
CA210C18CO	210/255	16/18	5	25	4.6	104339

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Seilrolle BD

- Seilrolle für Drahtseile
- Ø von 112 bis 255 mm
- Ein hohes Wickelverhältnis verbessert die Lebensdauer des Drahtseils
- Zink bichromatiert

Bearbeitet

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA100C4MU	100/112	4/4.5	0,5	37	0.5	83879
CA140C6VU	140/160	5.5/6.3	1	37	1.2	83889
CA200C9VU	200/224	8/9.5	2	52	2.1	83899

Bronzebuchse

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA140C6VM	140/160	5.5/6.3	1	30	1.2	83909

Lager

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CA100C4MB	100/112	4./4.5	0,5	12	0.5	83929
CA140C6VB	140/160	5.5/6.3	1	12	1.2	83939
CA200C9VB	200/224	8./9.5	2	20	2.1	83949
CA220C10CB	220/255	9/10	2	30	7.6	83959



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen



Seilrolle CSB

- Seilscheibe mit Kugellager
- Galvanisch verzinkt

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	A	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CSB012	133/150	6/7	1,6	6205-2RS	25	1.75	104359
CSB014	125/150	7.5/8	1,6	6205-2RS	25	1.75	105639
CSB022	152/175	7/8	2	6206-2RS	30	2.7	104389
CSB024	150/178	9/10	2	6206-2RS	30	2.7	105649
CSB032	172/200	8/9	2,5	6207-2RS	35	4.1	104419
CSB034	165/200	10/11	2,5	6207-2RS	35	4.1	105659
CSB042	180/210	9/10	3,2	6208-2RS	40	5.1	104449
CSB044	180/210	11/12	3,2	6208-2RS	40	5.1	105669
CSB052	200/235	10/11	4	6210-2RS	50	6.9	104479
CSB054	195/235	12/13	4	6210-2RS	50	6.9	105679
CSB062	228/270	11/12	6,3	6212-2RS	60	10.2	104509
CSB064	225/270	13/14	6,3	6212-2RS	60	10.2	105689
CSB072	257/297	12/13	6,3	6212-2RS	60	12.3	104539
CSB074	257/297	14/15	6,3	6212-2RS	60	12.3	105699
CSB082	280/330	13/14	10	6216-2RS	80	21.1	104569
CSB084	280/330	15/16	10	6216-2RS	80	23.1	105709
CSB092	320/375	15/16	10	6216-2RS	80	24.5	104599
CSB094	306/370	17/18	10	6216-2RS	80	24.5	105719
CSB102	355/425	17/18	12,5	6218-2RS	90	34	104629
CSB104	355/425	19/20	12,5	6218-2RS	90	34	105729
CSB112	400/470	19/20	16	6220-2RS	100	45	104659
CSB114	400/470	22/24	16	6220-2RS	100	45	105739
CSB122	440/510	20/22	20	6222-2RS	110	65	105759
CSB124	430/510	24/26	20	6222-2RS	110	65	105779
CSB132	500/570	22/24	20	6224-2Z	120	115	105799
CSB142	550/630	24/26	25	6226-2Z	130	140	105829



Schnappkloben EC

- Einfache Installation und geringes Gewicht
- Vielfältige Zurrmöglichkeiten: Schäkel, Bolzen, Ketten, Haken, Schlingen
- Gelegentliche Installationen

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
EC1,6-100E9	80/100	8-9	1.600	2.2	80689
EC3,2-160E12	132/160	10-12	3.200	4.8	80699
EC5-200E15	160/200	13-15	5.000	9.3	80709
EC8-250E18	210/250	16-18	8.000	19.4	80719

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Schnappkloben ED

- Absprungsicherung zur Vermeidung des Abspringen des Seils
- Einfacher Einbau

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E162D	140/160	10/11.5	1,25	5.2	80729
E172D	172/200	13/15	2	9.3	80769



Kloben EG

- Für den langsamen Einsatz vorgesehen
- Ermöglicht Heben oder Umlenken ohne Höhen- oder Distanzbegrenzung
- Ausgestattet mit gusseiserner Seilscheibe

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E140G	60/80	4/5	0,32	1.6	80809
E144G	80/100	8/9	0,63	2.5	80829
E146G	80/100	8/9	0,63	2.5	80849



ES Kloben

- Einfache Umlenkrolle für Drahtseile
- Für langsame Anwendungen
- Heben oder Umlenken von Drahtseilen ohne Begrenzung der Einsatzhöhe oder -entfernung
- Gewährleistet eine gute Positionierung

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E1105S	60/80	4-5	320	0.9	81329
E112S	80/100	8-9	630	1.8	81339
E120S	132/160	10-11.5	1.200	3.4	81359



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen



EH Schnappkloben

- Schnappkloben für Drahtseile
- Zinkbichromatierte Beschichtung

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E303H	80/100	8-9	1.000	3	80869
E347H	275/336	21-23	8.000	34	80949
E480H	275/336	14-16.3	6.400	34	81009
E333H	210/250	16-18	5.000	22	80929
E490H	160/200	13-15	5.000	17	81029
E470H	160/200	10-11.5	3.200	18	80989
E323H	160/200	13-15	3.200	18	80909
E313H	132/160	10-12	2.000	8.5	80889
E460H	132/160	7.5-8.3	1.600	7	80969
E305H	80/100	8-9	1.000	3	105489



EGZ - Klappkloben für Drahtseile

- Zinkbichromatierte Beschichtung
- Konzipiert für temporäre Hebe- oder Seilzuganlagen, die eine schnelle Montage und/oder Demontage der Seilrolle erfordern

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
E303GZ	80/100	8/9	1.000	3	101829
E305GZ	80/100	8/9	1.000	3	252119
E460GZ	132/160	7.5/8.3	2.400	7	101839
E313GZ	132/160	10/12	2.000	8.5	105629
E470GZ	160/200	10/11.5	4.800	15.5	101849
E323GZ	160/200	13/15	3.200	15.5	192859
E490GZ	160/200	13/15	5.000	17	192869
E333GZ	210/250	16/18	5.000	22	192879
E480GZ	275/336	14/16.3	6.400	34	101859
E347GZ	275/336	21/23	8.000	34	192889



Schnappkloben EJ

- Zinkbichromatierte Beschichtung
- Abnehmbare Achse für einfachen Scheibenwechsel und Kabelmontage

Modell	Tragfähigkeit (t)	Seil Ø (mm)	Rollen Ø (mm)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
E125J	1	8/9	80/100	1,9	Ohne Haken / nicht demontierbar	81049
E126J	0,63	8/9	80/100	2,6	Mit Haken / demontierbar	81059
E136J	1,25	10/11.5	132/160	5	Mit Haken / demontierbar	81099

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

ELC - ELS Umlenkrollen

- Für temporäre Seilhebe- oder Schleppanlagen geeignet
- Ermöglicht schnelle Montage/Demontage oder Konfigurationsänderungen

Modell	Beschreibung	Rollen Ø (mm)	Seil Ø (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
ELC1-70E7	mit Sicherheitsverschluss	55	6.5/7	1.000	1.6	252209
ELS1-70E7	mit Sicherheitshaken	55	6.5/7	1.000	1.8	252259



ELS = mit Sicherheitshaken



ELC = mit Sicherheitsverschluss

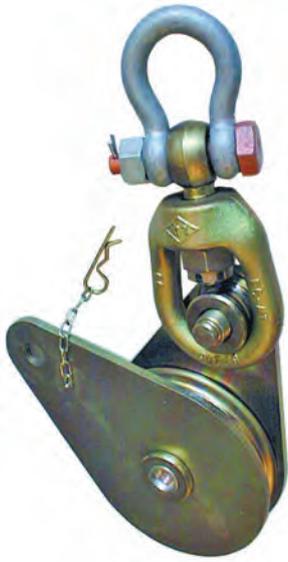
ETC Hakenkloben mit Haken

- Leicht einzurichten
- Leichtgewichtig
- Verriegelung
- Intensive Nutzung

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
ETC2-79E10	60/79	9-10	2.000	2.7	81429
ETC5-114E14	90/114	12-14	5.000	8	81399
ETC5-165E14	140/165	12-14	5.000	10.5	81459
ETC8-142E19	112/142	17-19	8.000	15	81489
ETC8-209E19	177/209	17-19	8.000	20	81519
ETC8-262E19	221/262	17-19	8.000	25	81549
ETC8-326E23	275/326	20-23	8.000	29	81579
ETC12-145E23	112/145	20-23	12.500	30	81609
ETC12-216E29	174/216	20-23	12.500	35	81669
ETC12-216E29	174/216	26-29	12.500	35	81639
ETC15-262E23	221/262	20-23	15.000	38	81699
ETC15-326E23	275/326	20-23	15.000	45	81759
ETC15-420E23	355/420	20-23	15.000	65	81819
ETC20-216E29	174/216	26-29	20.000	39	81729
ETC20-268E38	224/268	35-38	20.000	56	81789
ETC20-410E38	349/410	35-38	20.000	70	81849
ETC25-262E29	221/262	26-29	25.000	62	81879
ETC25-326E29	270/326	26-29	25.000	85	81939
ETC32-334E46	270/334	42-46	32.000	95	81909
ETC32-518E46	443/518	42-46	32.000	135	81969



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen



ETM Hakenkloben mit Schäkel

Klappbare Hakenkloben für den Schwerlastbetrieb

- Einfaches Aufstellen
- Leichtgewichtig
- Verriegelung der abnehmbaren Elemente

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
ETM2-79E10	60/79	9-10	2.000	2.7	81439
ETM5-114E14	90/114	12-14	5.000	8	81409
ETM5-165E14	140/165	12-14	5.000	10.5	81469
ETM8-142E19	112/142	17-19	8.000	15	81499
ETM8-209E19	177/209	17-19	8.000	20	81529
ETM8-262E19	221/262	17-19	8.000	25	81559
ETM8-326E23	275/326	20-23	8.000	29	81589
ETM12-145E23	112/145	20-23	12.500	30	81619
ETM12-216E29	174/216	20-23	12.500	35	81679
ETM12-216E29	174/216	26-29	12.500	35	81649
ETM15-262E23	221/262	20-23	15.000	38	81709
ETM15-326E23	275/326	20-23	15.000	45	81769
ETM15-420E23	355/420	20-23	15.000	65	81829
ETM20-216E29	174/216	26-29	20.000	39	81739
ETM20-268E38	224/268	35-38	20.000	56	81799
ETM20-410E38	349/410	35-38	20.000	70	81859
ETM25-262E29	221/262	26-29	25.000	62	81889
ETM25-326E29	270/326	26-29	25.000	85	81949
ETM32-334E46	270/334	42-46	32.000	95	81919
ETM32-518E46	443/518	42-46	32.000	135	81979

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

ETA Hakenkloben mit Achse

- Leicht einzurichten
- Leichtgewichtig
- Verriegelung der abnehmbaren Elemente

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
ETA2-79E10	60/79	9-10	2.000	1.6	81449
ETA-114E14	90/114	12-14	5.000	4.5	81419
ETA5-165E14	140/165	12-14	5.000	7	81479
ETA8-142E19	112/142	17-19	8.000	8.5	81509
ETA8-209E19	177/209	17-19	8.000	13.5	81539
ETA8-262E19	221/262	17-19	8.000	18	81569
ETA8-326E23	275/326	20-23	8.000	23	81599
ETA12-145E23	112/145	20-23	12.500	24	81629
ETA12-216E23	174/216	20-23	12.500	28	81689
ETA12-216E29	174/216	26-29	12.500	28	81659
ETA15-262E23	221/262	20-23	15.000	30	81719
ETA15-326E23	275/326	20-23	15.000	36	81779
ETA15-420E23	355/420	20-23	15.000	52	81839
ETA20-216E29	174/216	26-29	20.000	31	81749
ETA20-268E38	224/268	35-38	20.000	45	81809
ETA20-410E38	349/410	35-38	20.000	56	81869
ETA25-262E29	221/262	26-29	25.000	48	81899
ETA25-326E29	270/326	26-29	25.000	63	81959
ETA32-334E46	270/334	42-46	32.000	70	81929
ETA32-518E46	443/518	42-46	32.000	100	81989



Kloben FM

- Nicht zu öffnender Kloben für Drahtseile
- Ein unverzichtbares Zubehör für Greifzüge und andere Seilwinden
- Andere Modelle und Abmessungen auf Anfrage

Modell	Tragfähigkeit (t)	Seil Ø (mm)	Rollen Ø (mm)	Anzahl Rollen	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
F003M	1,25	7/8	86/100	2	5	mit Haken und 2 Seilrollen	82289
F013M	3,2	10/11.5	140/160	2	12.5	mit Haken und 2 Seilrollen	82329
F023M	5	13/15	172/200	2	18	mit Haken und 2 Seilrollen	82369
F073M	5	10/11.5	140/160	3	16	mit Haken und 3 Seilrollen	82449



Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Hakenkloben CUB

- Schnelle Produktionszeit
- Andere Abmessungen auf Anfrage



Model	Rollen Ø (mm)	Seil Ø (mm)	Tragfähigkeit (t)	FEM/ISO	Beschreibung (kg)	Gewicht
CUB122M5	152/175	7/8	1,6	M5	11	104819
CUB122M6	152/175	7	1,25	M6	11	104829
CUB132M5	172/200	8/9	2	M5	14	104839
CUB132M6	172/200	8	1,6	M6	14	104849
CUB132M6	180/210	9/10	2,5	M5	18	104859
CUB142M5	180/210	9	2	M6	18	104869
CUB152M5	200/235	10/11	3,2	M5	21	104879
CUB152M6	200/235	10	2,5	M6	21	104889
CUB162M5	228/270	11/12	4	M5	36	104899
CUB162M6	228/270	11	3,2	M6	36	104909
CUB172M5	257/297	12/13	5	M5	41	104919
CUB172M6	257/297	12	4	M6	41	104929
CUB182M5	280/330	13/14	6,3	M5	65	104939
CUB182M6	280/330	13	5	M6	65	104949
CUB192M5	320/375	15/16	8	M5	68	104959
CUB192M6	320/375	15	6,3	M6	68	104969

Hakenkloben CHB



Model	Rollen Ø (mm)	Seil Ø (mm)	Tragfähigkeit (t)	FEM/ISO	Beschreibung (kg)	Gewicht
CHB122M5	152/175	7/8	3,2	M5	17	105169
CHB122M6	152/175	7	2,5	M6	17	105179
CHB132M5	172/200	8/9	4	M5	25	105189
CHB132M6	172/200	8	3,2	M6	25	105199

Umlenkrollen, Kloben & Seilrollen

Hakenkloben CHB

Modell	Rollen Ø (mm)	Seil Ø (mm)	Tragfähigkeit (t)	FEM/ISO	Beschreibung (kg)	Gewicht
CHB142M5	180/210	9/10	4	M5	27	105209
CHB142M6	180/210	9	4	M6	27	105219
CHB172M5	250/297	12/13	10	M5	65	105269
CHB172M6	250/297	12	8	M6	65	105279



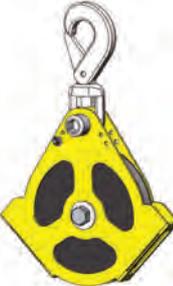
Hakenkloben CHA

Modell	Rollen Ø (mm)	Seil Ø (mm)	Tragfähigkeit (t)	FEM/ISO	Beschreibung (kg)	Gewicht
CHA152M5	200/235	10/11	6,3	M5	45	105229
CHA152M6	200/235	10	5	M6	45	105239
CHA162M5	228/270	11/12	8	M5	64	105249
CHA162M6	228/270	11	6,3	M6	64	105259
CHA172M5	257/297	12/13	10	M5	76	105289
CHA172M6	257/297	12	8	M6	76	105299
CHA182M5	280/330	13/14	12,5	M5	120	105309
CHA182M6	280/330	13	10	M6	120	105319
CHA192M5	320/375	15/16	16	M5	152	105329
CHZ192M6	320/375	15	12,5	M6	152	105339
CHA202M5	355/425	17/18	20	M5	215	105349
CHA202M6	355/245	17	16	M6	215	105359
CHA212M5	400/470	19/20	25	M5	270	105369
CHA212M6	400/470	19	20	M5	270	105379



NEU

EPA



EPC



EPE



EPF



EPL

Umlenkrollen EP für Personentransport

Vielseitigkeit

EP-Umlenkrollen können zum Heben von Material, sowie auch für den Personentransport bei gleicher maximaler Tragfähigkeit verwendet werden.

Sicherheit

- Umlenkrollen nach FEM87 und EN 1808
- Fingerschutzsystem
- Endanschlag

Einfache Handhabung

- Die besondere Geometrie des von Tractel entwickelten Endanschlags ermöglicht ein einfaches und schnelles Einlegen des Drahtseils ohne Werkzeug.

Leichtigkeit

- Die leichten Seitenlaschen und die Polyamid-Scheibe machen die Installation einfach.

Kompatibilität

- EP-Umlenkrollen sind mit Tractel Hebezeugen z.B. Greifzug und Tirak kompatibel und eignen sich sowohl für Material- als auch für Personenwinden.

Anwendungen

- Diese Umlenkrollen sind vor allem für temporäre Anwendungen zum Heben oder Ziehen von Seilen gedacht, wenn eine schnelle Installation und/oder Demontage der Rolle erforderlich ist.
- Sie können an einem mobilen oder festen Anschlagpunkt mit der erforderlichen Tragfähigkeit befestigt werden.

Modell	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
EPA1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	2.6	252739
EPA2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	4.9	252789
EPA4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	11.7	252839
EPC 1,6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.4	252699
EPC 2,4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	6.3	252749
EPC 4,8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	14.3	252799
EPE1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.4	252709
EPE2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	6.3	252759
EPE4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	14.3	252809
EPF1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.2	252719
EPF2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	5.8	252769
EPF4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	13.6	252819
EPL1.6-8/9	171/198	8-9	1,6 t	3.2	252729
EPL2.4-10/12	196/228.5	10-11.5	2,4 t	5.9	252779
EPL4.8-14/16	277.5/323.5	14-16.3	4,8 t	13.6	252829

Zubehör für EP Umlenkrollen

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
EP-MCP	Montagesatz für die Ferninstallation des EPC/EPL/EPF/EPE-Umlenkrollen	192969
EP-BFC	Halterung für die Montage am Drahtseil (Betätigung durch externen Endschalter)	192959



Wirbelhaken CE

Modell	Tragfähigkeit (t)	Max. Öffnung (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
C120E	0,8	19	0,5	104979
C121E	1	22	0,9	104989
C125E	1,5	22	0,9	104999
C126E	2,5	22	1,4	105009
C127E	3,2	25	1,7	105019
C128E	5,4	31	3,3	105029
C134E	8	41	6,8	105039
C135E	11	47	10	105049
C136E	16	53	15	105059
C137E	22	75	26	105069



Schäkel CH

- Ankerschäkel mit hohem Widerstand
- Ankerschäkel mit dünnem Schraubenkopf, mit Splint

Modell	Tragfähigkeit (t)	Max. Öffnung (mm)	Ø	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
C036H/6	1	17	12	0,2	105599
C037H/6	1,5	18	14	0,22	105609
C039H/6	3,25	27	20	0,76	105589
C040H/6	4,75	32	22	1,2	105619
C041H/6	6,5	37	25	1,5	192269
C042H/6	8,5	43	30	2,5	192279
C043H/6	12	52	35	4,5	192289
C044H/6	13,5	57	38	6,6	192299



Ösenhaken CJ

- Ösenhaken mit Sicherheitsverschluss
- Gestanzter Haken
- Hauptsächlich an der Schlinge oder am Seil befestigt

Modell	Tragfähigkeit (t)	Max. Öffnung (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
C091J	0,8	19	0,3	105079
C092J	1	19	0,45	105089
C101J	1,25	19	0,3	105109
C093J	1,6	24	0,6	105099
C102J	1,6	19	0,45	105119
C103J	2,5	24	0,6	105129
C104J	3,2	25	0,9	105139
C105J	5,4	30	1,6	105149
C106J	8	38	3,5	105159





TOPAL



TOPAL Produktpalette

Tractel bietet ein komplettes Sortiment an Hebezubehör (Klemmen, Traversen usw.), um das sichere Heben und Bewegen von Materialien zu erleichtern.

STANDARD PRODUKTE

Alle Standardprodukte übertreffen die höchsten Sicherheitsanforderungen und sind aus der Sicht des Anwenders konzipiert: vielseitig, robust, einfach und geeignet für den Einsatz im Bauwesen, in der Industrie, in der Schifffahrt, on-shore, off-shore usw. Alle Produkte sind ab Lager lieferbar.

SPEZIALLÖSUNGEN

Die Spezialisten der Abteilung Sonderlösungen entwerfen, produzieren und testen eine Vielzahl von Spezialprodukten mit einer Kapazität von bis zu 500 t und mehr, je nach Kundenwunsch. Spezialprodukte sind: Kranblöcke, Rotablocks, Traversen, Seilscheiben, C-Haken, Kloben, Wirbelhaken usw..

Alle unsere Produkte sind CE- und UKCA-konform.

Sie werden alle mit Gebrauchsanweisung + CE/UKCA-Zertifikat geliefert.





TOPAL Sonderlösungen



Tractel Solutions stellt auf Anfrage eine breite Palette von Klemmvorrichtungen her, die entweder von Standardklammern abgeleitet oder für eine spezielle Anwendung entwickelt werden.

Von einer einfachen Polyurethan-Beschichtung auf einer bestehenden Klemme bis hin zu einer völlig neuen Konstruktion.

Wenn Sie spezielle Anforderungen haben, kontaktieren Sie uns bitte:

Tractel Solutions S.A.S.

Tel.: +33 4 78 50 18 18

Email: info.tractelsolutions@tractel.com





BX Bordsteingreifer

- Leicht zu transportieren
- Leicht zu handhaben
- Gute Haftung ohne Markierung der Ladung.
- Minimiertes Beschädigungsrisiko

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
BX 12 1000	120	1 000	9	54008
BX 01D 1000	100	1 000	13	50018
BX 02 120-300	200	120-300	10	50028
BX 200	200	1 000	13	54788



CX1



SCX

SCX/CX Traverse

- Heben und Verlegen von kegelförmigen Betonschächten
- Das Modell CX gewährleistet den Kontakt an 2 Punkten der Last
- Das Modell SCX gewährleistet den Kontakt an 3 Punkten der Ladung
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Beschreibung	Tragfähigkeit (kg)	Max. Öffnung (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CX 1 mit 2 Druckpunkten & 2-strängiger Kette	Traverse	1.000	650	10	52628
SCX1 mit 3 Druckpunkten ohne Kette	Traverse	1.000	650	20	50788
SCX E zweisträngige Kette für SCX1	Kette 2-strängig für SCX1 L=490 mm	1.000	-	2	52618



RB Betonklemme

- Haken zum Heben von runden oder rechteckigen Betonschächten
- Hergestellt ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
RB 1,5 40-110 Klemme	500	40-110	9	50728
RBE 1,5 3str. Kettengehänge	1.500	-	4.9	50738
RBE 1 2str. Kettengehänge	1.000	-	2.7	52468
RB1.5 E-3 3 Klemmen & 3str. Kettengehänge	1.500	-	31	54068
RB1.5 E-2 2 Klemmen & 2str. Kettengehänge	1.000	-	21	54078

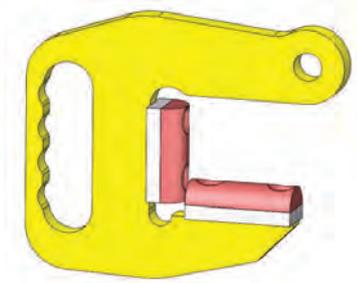
F Rohrhaken



F Haken



F Haken PVC Version



F Haken PU Version

- Heben von horizontalen Rohren oder Röhren
- Haken mit großem Fassungsvermögen
- Schnell und einfach zu bedienen
- Beschichtung möglich
- Kapazität von 1 bis 15 t/Pair

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
F2 0-60	1.000	0-60	2	189028
F5 0-75	2.500	0-75	5	189038
F7,5 0-100	3.250	0-100	7.5	185958
F10 0-100	5.000	0-100	15	189048
F15 0-100	7.500	0-100	20	189058

F Rohrhaken PVC Version

für empfindliche Waren, um Markierungen auf der Oberfläche zu vermeiden

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
F2-0-60/IIPVC	1.000	0-60	2	185968
F5-0-75/IIPVC	2.500	0-75	5	185978
F7.5-0-100/IIPVC	3.250	0-100	7.5	185988
F10-0-100/IIPVC	5.000	0-100	15	185998
F15-0-100/IIPVC	7.500	0-100	20	189008

F Rohrhaken PU version

für Waren mit stabilerer Oberfläche zur Vermeidung von Markierungen

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
F2-0-45/IIPU	1.000	0-45	2	189078
F5-0-55/IIPU	2.500	0-55	5	189088
F7.5-0-90/IIPU	3.250	0-90	7.5	189098
F10-0-90/IIPU	5.000	0-90	15	189108
F15-0-90/IIPU	7.500	0-90	20	189118

2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für F-Haken

Schlinge 2 x F2 / < 2 000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W04000HR/1000	1 400	191808
E2W04000HR/2000	2 800	191818
E2W04000HR/3000	4 200	191828
E2W04000HR/4000	5 600	191838
E2W04000HR/5000	7 000	191848

Schlinge 2 x F5 / < 5 000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W06700HR/1000	1 400	192158
E2W06700HR/2000	2 800	192168
E2W06700HR/3000	4 200	192178
E2W06700HR/4000	5 600	192188
E2W06700HR/5000	7 000	192198

Schlinge 2 x F7.5 / < 10 000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W11500HR/1000	1 400	192258
E2W11500HR/2000	2 800	192268
E2W11500HR/3000	4 200	192278
E2W11500HR/4000	5 600	192288
E2W11500HR/5000	7 000	192298

Schlinge 2 x F10 / < 10 000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W11500HR/1000	1 400	192258
E2W11500HR/2000	2 800	192268
E2W11500HR/3000	4 200	192278
E2W11500HR/4000	5 600	192288
E2W11500HR/5000	7 000	192298

Schlinge 2 x F15 / < 15 000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W17000HR/1000	1 400	192308
E2W17000HR/2000	2 800	192318
E2W17000HR/3000	4 200	192328
E2W17000HR/4000	5 600	192338
E2W17000HR/5000	7 000	192348



TB Rohrhaken

- Schnell und einfach in der Anwendung
- Beschichtung möglich
- Kapazität von 1 bis 15 t/Pair

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TB 1 0-150	500	0-150	4	50798
TB 2 0-200	1.000	0-200	9	50808
TB 3 0-250	1.500	0-250	15	50818
TB1 0-125-PU	500	0-125	4	189128
TB2 0-175-PU	1.000	0-175	9	189138
TB3 0-225-PU	1.500	0-225	15	189148

2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TB-Haken

Schlinge 2 x TB1/ < 1000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W01600HR/1000	1 400	191708
E2W01600HR/2000	2 800	191718
E2W01600HR/3000	4 200	191728
E2W01600HR/4000	5 600	191738
E2W01600HR/5000	7 000	191748

Schlinge 2 x TB2/ < 2000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W04000HR/1000	1 400	191808
E2W04000HR/2000	2 800	191818
E2W04000HR/3000	4 200	191828
E2W04000HR/4000	5 600	191838
E2W04000HR/5000	7 000	191848

Schlinge 2 x TB3/ < 3000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W04100HR/1000	1 400	191858
E2W04100HR/2000	2 800	191868
E2W04100HR/3000	4 200	191878
E2W04100HR/4000	5 600	191888
E2W04100HR/5000	7 000	191898





TI Rohrgreifer

- Klemmen zum Heben und Verlegen von horizontalen Rohren in Gräben
- Transport und/oder Verlegung von Rohren, Stangen, Schläuchen in Gräben...
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)
- Chloropren-Beschichtung für empfindliche Güter zur Vermeidung von Markierungen auf der Oberfläche

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TIA05 230-400	500	230-400	37	50948
TIS05 230-400	500	230-400	35	50938
TIA1 450-900	1.000	450-900	64	50988
TIS1 450-900	1.000	450-900	64	50978
TIA05 380-650	500	380-650	39	50968
TIS05 380-650	500	380-650	39	50958
TIA 380-650 CR	500	380-650	39	189188
TIS 380-650 CR	500	380-650	39	189178
TIA 230-400 CR	500	230-400	37	189168
TIS 230-400 CR	500	230-400	35	189158
TIA1 450-900-CR	1.000	450-900	64	189208
TIS1 450-900 CR	1.000	450-900	64	189198

S = Automatisches Ablegen

A = Automatisches Klemmen und Ablegen

CR = Chloropren-Beschichtung

Vertikale Scheibenklemmen

KF Scheibenklemme

- Vertikales Heben
- Handhabung von Stückgütern
- Feder-Sicherheitssystem
- Härte 300 HB

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
KF 1 0-22	1.000	0-22	3.8	189418
KF 2 0-30	2.000	0-30	6.3	189428
KF 3 0-35	3.000	0-35	9.6	189438
KF 5 0-50	5.000	0-50	19	189448



KT Scheibenklemmen

- Heben und Kippen, vertikal bis horizontal
- Handhabung von Stahleinheitslasten
- Feder-Sicherheitssystem
- Härte 300 HB

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
KT 0.5 0-15	500	0-15	2	189918
KT 1 0-20	1.000	0-20	4.5	189928
KT 2 0-25	2.000	0-25	7.3	189938
KT 3 0-30	3.000	0-30	15	189948
KT 5 0-50	5.000	0-50	21.6	189958
KT 8 45-80	8.000	45-80	38.3	189968



Vertikale Scheibenklemmen

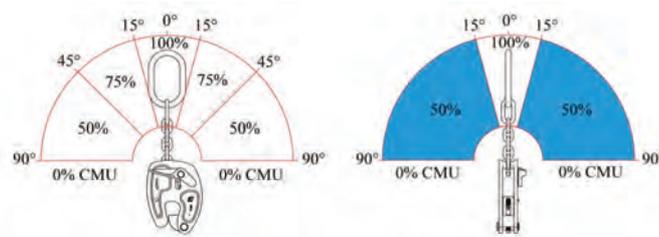


KS Blechklemme

- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- Manuelle Auslösung
- Einseitige Markierung
- Ersatzteilkits erhältlich.
- Sicherheitskoeffizient gemäß EN 13155
- Klemmen werden vor der Auslieferung einzeln getestet
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Härte bis zu 300 HB

Modell	Tragfähigkeit(kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
KS075 0-15	750	0-15	1.55	50238
KS1 0-20	1.000	0-20	3.5	50248
KS2 0-25	2.000	0-25	6.26	50258
KS3 0-30	3.000	0-30	12.1	50268

VERWENDUNG



		HEBEN	WENDEN
VERTIKALE BLECHPLATTEN	EINE KLEMME	 Tragfähigkeit 100% +/- 15° um die Senkrechte	 Tragfähigkeit : 50%
	2 KLEMMEN OHNE HEBETRAVERSE	 Tragfähigkeit 50% wenn die Anschlagwinkel 30° überschreitet	
HORIZONTALE BLECHPLATTEN	EINE KLEMME		 Tragfähigkeit : 50%
	2 KLEMMEN MIT HEBETRAVERSE	 Tragfähigkeit : 50%	
	2 KLEMMEN OHNE HEBETRAVERSE		

Vertikale Scheibenklemmen

NK Automatische Blechklemme

- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- Schließt automatisch
- Manuelle Entriegelung
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Härte bis zu 330 HB

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
NK1 0-20	1.500	0-20	4	50288
NK1 20-40	1.500	20-40	6	50298
NK1 40-60	1.500	40-60	6	50308
NK2 0-30	3.000	0-30	13	50318
NK2 30-60	3.000	30-60	15	50328
NK2 60-90	3.000	60-90	17	50338
NK3 0-40	4.500	0-40	25	50348
NK3 40-80	4.500	40-80	26	50358
NK3 80-120	4.500	80-120	27	50368
NK5 0-50	7.500	0-50	42	50378
NK5 50-100	7.500	50-100	50	50388
NK5 100-150	7.500	100-150	60	50398



NX-NXR Automatische Blechklemme

- Nicht markierend
- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- Schließt automatisch
- Manuelle Freigabe
- Heiße Epoxidbeschichtung

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
NX05 0-20	500	0-20	4.5	50408
NX1.5 0-30	1.500	0-30	11	50418
NXR05 0-100	500	0-100	6	50428
NXR05 20-120	500	20-120	5.8	50438
NXR05 40-140	500	40-140	6	50448



Horizontale Lasthebemagnete

Magfor - Permanentmagnet-Heber



Magfor II

- Heber mit Permanentmagnet
- Kapazität bis zu 5t
- Sehr kraftvoll
- Große Hebeöse
- Robust
- Einsatz: -20 bis +80 °C

Modell	Tragfähigkeit Flachmaterial (kg)	Tragfähigkeit Rundmaterial (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Magfor II 100	100	50	4	185438
Magfor II 300	300	125	9.5	185448
Magfor II 500	500	215	18	185458
Magfor II 1000	1 000	450	41.5	185468
Magfor II 2000	2 000	800	113	185478
Magfor II 3000	3 000	1 200	190	192138
Magfor II 5000	5 000	2 400	400	192148



Magfor II HT

- Permanentmagnet-Heber
- Hochtemperaturanwendungen
- Werkstoff: $\leq +250$ °C
- Gemäß der Norm EN 13155:2003

Modell	Tragfähigkeit Flachmaterial (kg)	Tragfähigkeit Rundmaterial (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Magfor II 200 HT	200	100	9.5	185518
Magfor II 400 HT	400	200	18	185548
Magfor II 800 HT	800	400	41.5	185578

Horizontale Lasthebemagnete

Magfor - Permanentmagnet-Heber

Magfor II HO

- Permanentmagnet-Heber
- 4 Gewindebohrungen
- Kundenspezifische Montage
- Entspricht der Norm EN 13155:2003

Modell	Tragfähigkeit Flachmaterial (kg)	Tragfähigkeit Rundmaterial (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Magfor II 100 HO	100	50	4	185508
Magfor II 300 HO	300	125	9.5	185538
Magfor II 500 HO	500	215	18	185568
Magfor II 1000 HO	1 000	450	41.5	185588



Magfor II TP

Die TP-Modelle wurden speziell für die Trennung von dünnen Platten im Bündel entwickelt. Aufgrund des einzigartigen Designs des Magnetfeldes wird nur die Deckplatte angehoben.

- Trennen von dünnen Platten
- Einzigartiges Magnetfeld

Modell	Tragfähigkeit Flachmaterial (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Magfor II 180 TP	180	9.5	185528
Magfor II 300 TP	300	18	185558



NEU

Magfor™ Auto

Batteriebetriebener Permanentmagnet

Magfor Auto ist ein Permanentmagnet, der durch einen Motor aktiviert und durch eine Batterie betrieben wird.

Die Aktivierung/Deaktivierung des Magnetismus kann entweder automatisch oder per Knopfdruck erfolgen.

- Entwickelt zum Heben von flachen oder zylindrischen Stahlteilen
- Zwei Lasthebemagnete können gleichzeitig an einer Traverse im automatischen Modus verwendet werden
- Kann an einem Kran verwendet werden
- Kein Batterieverbrauch während des Hebens. Zum Magnetisieren und Entmagnetisieren ist nur ein kurzer Impuls von weniger als einer Sekunde erforderlich.
- Ein eingebauter Sicherheitsmechanismus verhindert das Entmagnetisieren und die Freigabe der Last, wenn sie angehängt ist. (ADPREM-Sicherheitssystem) Die elektropermanente Technologie hält die volle Haftkraft auch bei Stromausfall aufrecht.

Einsetzbar im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagen-, Schiffs- und Stahlbau, in Zerspanungsbetrieben, Transportern oder Lagerhallen.

Modell	Tragfähigkeit Flachmaterial (kg)	Tragfähigkeit Rundmaterial (kg)	Art.-Nr.
Magfor Auto 200	200	50	192208
Magfor Auto 500	500	200	192218
Magfor Auto 950	1000	400	192228
Ersatzbatterie für Magfor Auto 500 & 950	-	-	192238



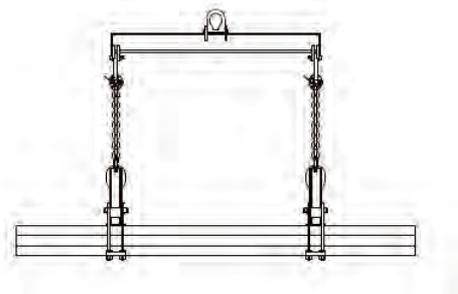
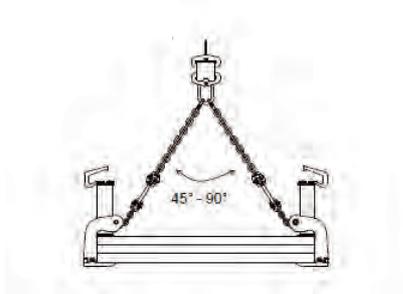
Horizontale Scheibenklemmen

TLC Blechklemme

- Universalklemmen zum Heben von horizontalen Platten
- Heben von dünnen oder dicken Lasten
- Hergestellt ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)
- Hebewinkel 45° bis 90°



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TLC 1	500	0-150	12	50998
TLC 2,5	1.250	0-150	15	51008
TLC 4	2.000	0-150	17	51018
TLC 6	3.000	0-150	22	51028



2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TB-Haken

Schlinge 2x TLC 1 / ≤ 1000kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W01600C0/1000	1 400	191008
E2W01600C0/2000	2 800	191018
E2W01600C0/3000	4 200	191028
E2W01600C0/4000	5 600	191038
E2W01600C0/5000	7 000	191048

Schlinge 2x TLC 2.5 / ≤ 2500kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W04000C0/1000	1 400	191108
E2W04000C0/2000	2 800	191118
E2W04000C0/3000	4 200	191128
E2W04000C0/4000	5 600	191138
E2W04000C0/5000	7 000	191148

Schlinge 2x TLC 4 / ≤ 4000kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W06300C0/1000	1 400	191208
E2W06300C0/2000	2 800	191218
E2W06300C0/3000	4 200	191228
E2W06300C0/4000	5 600	191238
E2W06300C0/5000	7 000	191248

Schlinge 2x TLC 6 / ≤ 6000kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W06700C0/1000	1 400	191258
E2W06700C0/2000	2 800	191268
E2W06700C0/3000	4 200	191278
E2W06700C0/4000	5 600	191288
E2W06700C0/5000	7 000	191298

Horizontale Scheibenklemmen

3-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TB-Haken

Schlinge 3 x TLC 1 / ≤ 1500 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W02400C0/1000	1 400	191358
E3W02400C0/2000	2 800	191368
E3W02400C0/3000	4 200	191378
E3W02400C0/4000	5 600	191388
E3W02400C0/5000	7 000	191398

Schlinge 3 x TLC 2.5 / < 3750 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W06000C0/1000	1 400	191458
E3W06000C0/2000	2 800	191468
E3W06000C0/3000	4 200	191478
E3W06000C0/4000	5 600	191488
E3W06000C0/5000	7 000	191498

Schlinge 3 x TLC 4 / < 6000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W08500C0/1000	1 400	191558
E3W08500C0/2000	2 800	191568
E3W08500C0/3000	4 200	191578
E3W08500C0/4000	5 600	191588
E3W08500C0/5000	7 000	191598

Schlinge 3 x TLC 9 / < 9000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W10700C0/1000	1 400	191608
E3W10700C0/2000	2 800	191618
E3W10700C0/3000	4 200	191628
E3W10700C0/4000	5 600	191638
E3W10700C0/5000	7 000	191648



Horizontale Scheibenklemmen

TLR Blechklemme

- Verstellbare Klemmen für horizontale Platten
- Paarweise Verwendung zum Heben von Platten oder Blechen, einzeln oder in Bündeln
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TLR2	1.000	0-300	9	51158
TLR3	1.500	0-300	14	51168
TLR5	2.500	0-300	22	51178
TLR10	5.000	0-300	29	51188



TLH Blechklemme

- Horizontale Blechklemmen
- Paarweise Verwendung zum Heben von horizontalen Platten oder Blechen
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TLH1 0-60	500	0-60	3	51038
TLH1 0-120	500	0-120	5	51048
TLH2 0-60	1.000	0-60	5	51058
TLH2 0-120	1.000	0-120	8	51068
TLH3 0-60	1.500	0-60	6	51078
TLH3 0-150	1.500	0-150	13	51088
TLH4 0-60	2.000	0-60	8	51098
TLH4 0-150	2.000	0-150	17	51108
TLH5 0-60	2.500	0-60	10	51118
TLH5 0-150	2.500	0-150	21	51128
TLH10 0-60	5.000	0-60	16	51138
TLH10 0-150	5.000	0-150	31	51148
TLH1 0-40-PU	500	0-40	3	189218
TLH1 0-100-PU	500	0-100	5	189228
TLH2 0-40-PU	1.000	0-40	5	189238
TLH2 0-100-PU	1.000	0-100	8	189248
TLH3 0-40-PU	1.500	0-40	6	189258
TLH3 0-130-PU	1.500	0-130	13	189268
TLH4 0-40-PU	2.000	0-40	8	189278
TLH4 0-130-PU	2.000	0-130	17	189288
TLH5 0-40-PU	2.500	0-40	10	189298
TLH5 0-130-PU	2.500	0-130	21	189308
TLH10 0-40-PU	5.000	0-40	16	189318
TLH10 0-130-PU	5.000	0-130	31	189328

PU = Polyurethan-Beschichtung



Horizontale Scheibenklemmen

2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TLH/TLR Haken

2 x TLH 1 / ≤ 1.000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W01600C0/1000	1 000	191008
E2W01600C0/2000	2 000	191018
E2W01600C0/3000	3 000	191028
E2W01600C0/4000	4 000	191038
E2W01600C0/5000	5 000	191048

2 x TLH 10 / ≤ 10.000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W11500C0/1000	1 000	191308
E2W11500C0/2000	2 000	191318
E2W11500C0/3000	3 000	191328
E2W11500C0/4000	4 000	191338
E2W11500C0/5000	5 000	191348

Schlinge 2x TLH 2-3 / ≤ 2.000 kg - ≤ 3.000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W04000C0/1000	1 000	191108
E2W04000C0/2000	2 000	191118
E2W04000C0/3000	3 000	191128
E2W06300C0/4000	4 000	191138
E2W06300C0/5000	5 000	191148

Schlinge 2x TLH 4-5 / ≤ 4.000 kg - ≤ 5.000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W06300C0/1000	1 000	191208
E2W06300C0/2000	2 000	191218
E2W06300C0/3000	3 000	191228
E2W06300C0/4000	4 000	191238
E2W06300C0/5000	5 000	191248

3-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TLH/TLR Haken

3 x TLH 1 / ≤ 1.500 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W024000C0/1000	1 000	191358
E3W024000C0/2000	2 000	191368
E3W024000C0/3000	3 000	191378
E3W024000C0/4000	4 000	191388
E3W024000C0/5000	5 000	191398

3 x TLH 10 / ≤ 15.000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W17000C0/1000	1 000	191658
E3W17000C0/2000	2 000	191668
E3W17000C0/3000	3 000	191678
E3W17000C0/4000	4 000	191688
E3W17000C0/5000	5 000	191698

3 x TLH 2-3 / ≤ 3.000kg - ≤ 4.500kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W06000C0/1000	1 000	191458
E3W06000C0/2000	2 000	191468
E3W06000C0/3000	3 000	191478
E3W06000C0/4000	4 000	191488
E3W06000C0/5000	5 000	191498

3 x TLH 4-5 / ≤ 6.000kg - ≤ 7.500kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E3W08500C0/1000	1 000	191558
E3W08500C0/2000	2 000	191568
E3W08500C0/3000	3 000	191578
E3W08500C0/4000	4 000	191588
E3W08500C0/5000	5 000	191598

Horizontale Doppelhaken

QR Doppelhaken

- Doppelhaken zum Heben von horizontalen Platten
- Paarweise Verwendung mit einer 4-beinigen Schlinge
- Ohne tragende Schweißnähte hergestellt
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 5EN 13155.2003 Norm

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
QR 3 0-300	1.500	300	18	50648
QR 6 0-300	3.000	300	23	50658
QR 12 0-300	6.000	300	57.5	50668



QS Doppelhaken

Einzelhaken für den horizontalen Transport von Blechen, Blechbündeln oder Konstruktionsteilen. Zur Verwendung in Konfigurationen mit 4 oder mehr Klemmen. Kettengehänge auf Anfrage erhältlich.

Öffnung 300 mm, sehr gut geeignet für dicke Bleche.

- Feste Ausführung 300 mm
- Einfach zu bedienen
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
QS 1,5 0-300	750	300	7	50678
QS 3 0-300	1.500	300	10	50688



QX Doppelhaken

- Doppelhaken zum Trennen und Heben von horizontalen Platten
- Paarweise Verwendung mit einer 2-beinigen Schlinge
- Hergestellt ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
QX 10-120	5.000	120	30	50708
QX 10-210	5.000	210	38	50718



2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für QX-Haken

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W11500HR/1000	1000	192258
E2W11500HR/2000	2000	192268
E2W11500HR/3000	3000	192278
E2W11500HR/4000	4000	192288
E2W11500HR/5000	5000	192298



Horizontale Doppelhaken

4-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für QR-Haken

4 x QR3 / < 3000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E4W04000HR/1000	1 000	192358
E4W04000HR/2000	2 000	192368
E4W04000HR/3000	3 000	192378
E4W04000HR/4000	4 000	192388
E4W04000HR/5000	5 000	192398

4 x QR6 / < 6000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E4W6700HR/1000	1 000	192408
E4W6700HR/2000	2 000	192418
E4W6700HR/3000	3 000	192428
E4W6700HR/4000	4 000	192438
E4W6700HR/5000	5 000	192448

4 x QR12 / < 12000 kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E4W12900HR/1000	1 000	192458
E4W12900HR/2000	2 000	192468
E4W12900HR/3000	3 000	192478
E4W12900HR/4000	4 000	192488
E4W12900HR/5000	5 000	192498



2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für QS-Haken

2 x QS1.5 / < 1500kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W01600HR/1000	1 000	191708
E2W01600HR/2000	2 000	191718
E2W01600HR/3000	3 000	191728
E2W01600HR/4000	4 000	191738
E2W01600HR/5000	5 000	191748

2 x QS3 / < 3000kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W04000HR/1000	1 000	191808
E2W04000HR/2000	2 000	191818
E2W04000HR/3000	3 000	191828
E2W04000HR/4000	4 000	191838
E2W04000HR/5000	5 000	191848

2 x QS6 / < 6000kg

Modell	Greifbereich (mm)	Art.-Nr.
E2W06700HR/1000	1 000	192158
E2W06700HR/2000	2 000	192168
E2W06700HR/3000	3 000	192178
E2W06700HR/4000	4 000	192188
E2W06700HR/5000	5 000	192198



Fassgreifer

HF Halbautomatischer Fassgreifer

- Halbautomatische Klemme zum Heben von horizontalen Stahlfässern mit Rand
- Hergestellt ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich ø (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
HF 05 440-920	500	440-920	6	50208



VDL Fassgreifer

- Heben von Stahlfässern mit Rand
- Vertikale oder horizontale Lage
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich ø (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
VDL 1	1.000	150-950	3.5	54398



VLF Fassgreifer

- Schellen zum Heben von vertikalen Stahlfässern mit Rand
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich ø (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
VLF 05 600	500	600	6.7	51268
VFL 08 600	800	600	9.6	51278



Fassgreifer



VFR Fassgreifer

- Halbautomatische Klammern für das Heben von vertikalen Stahlfässern
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich ø (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
VFR 05 5	500	400-500	12	51248
VFR 05 6	500	500-600	14	51258



VFA Fassgreifer

- Heben von Stahlfässern
- Vertikale Position (mit Durchmesser 600 mm)
- Hergestellt ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (EN 13155.2003 Norm.)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich ø (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
VFA 025	300	600	24	51208



VFB Automatischer Fassgreifer

- VFB03-S: halbautomatische Entriegelung.
- VFB03-A: vollautomatische Verriegelung und Entriegelung.
- VFB03-AR: mit Untersetzungsgetriebe zum präzisen und mühelosen Entleeren des Fassinhalts.
- Kippen der Fässer
- Griffe für eine einfache Handhabung
- Langlebig
- Klemmbanke mit Nitrilbeschichtung für optimalen Halt
- Erhältlich in 3 Ausführungen
- Heiße Epoxidbeschichtung

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich ø (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
VFA 03 S	300	600	53	51218
VFB 03 A	300	600	54	51228
VFB 03 AR	300	600	66	51238

Profilklemmen

GP Halbautomatische Klemme

- Trägerklemme mit Klemmung
- Bietet einen festen oder temporären Aufhängepunkt
- Heben von I- oder H-Profilen
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
GP 1 60-180	1.000	60-180	3.6	50158
GP 2 60-200	2.000	60-200	5.6	50168
GP 3 60-300	3.000	60-300	8.4	50178
GP 5 100-390	5.000	100-390	10.8	50188
GP 10 100-390	10.000	100-390	20.5	50198



KP Halbautomatische Klemme

Klemme zum Heben von I- oder H-Trägern oder Profilstahl in horizontaler Position.

Automatische Verriegelung mit Sicherheitsfeder.

Abhängig vom Gewicht der Last hinterlässt die Klemme nur auf einer Seite eine Markierung.

- Nimmt automatisch die Last auf
- Härte 330 HB
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
KP 1 0-20	1.500	0-20	4	50218
KP 2 0-30	3.000	0-30	10	50228



PL Profilstahl-Greifer

- Halbautomatische Trägerklemmen
- Heben von I- oder H-Profilträgern
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)
- Einzigartige Sicherheitsvorrichtung, die verhindert, dass die Klemme vollständig geschlossen wird

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PL 1 95-200	1.000	95-200	4	185328
PL 2 120-300	2.000	120-300	8	185338
PL 3 180 - 450	3.000	180-450	16	185348
PL 4 120-300	4.000	120-300	14	185358



Profilklemmen



PR Klemme für Bahnschienen

- Halbautomatische Schienenklemmen
- Heben von Vignolschienen
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PR1 20-40	1.000	20-40	4	185308
PR2 40-80	2.000	40-80	9	185318
PR2A 40-80	2.000	40-80	9	185428



RT Rundmaterialgreifer

- Halbautomatische Klemmen für Röhren und Rohre
- Heben von Rund- oder Vierkantstangen, Röhren...
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
RT05 50-100	500	50-100	4	185368
RT1 100-200	1.000	100-200	9	185378
RT2 200-350	2.000	200-350	28	185388
RT3 250-450	3.000	250-450	40	185398
RTA05 50-100	500	50-100	4	189798
RTA1 100-200	1.000	100-200	9	189808
RTA2 200-350	2.000	200-350	28	189818
RTA3 250-450	3.000	250-450	40	189828
RT05 50-100-TC	500	50-100	4	189338
RT1 100-200-TC	1.000	100-200	9	189348
RT2 200-350-TC	2.000	200-350	28	189358
RT3 250-450-TC	3.000	250-450	40	189368
RTA05 50-100-TC	500	50-100	4	189838
RTA1 100-200-TC	1.000	100-200	9	189848
RTA2 200-350-TC	2.000	200-350	28	189858
RTA3 250-450-TC	3.000	250-450	40	189868
RT05 50-100-CR	500	50-100	4	189378
RTA05 50-100-CR	500	50-100	4	189878
RT1 100-200-CR	1.000	100-200	9	189388
RTA1 100-200-CR	1.000	100-200	9	189888
RT2 200-350-CR	2.000	200-350	28	189398
RTA2 200-350-CR	2.000	200-350	28	189898
RT3 250-450-CR	3.000	250-450	40	189408
RTA3 250-450-CR	3.000	250-450	40	189908

RT = Automatisches Öffnen
 RTA = Automatisches Greifen und Öffnen

TC = Gebogene Pads
 CR = Gebogene Pads mit 2 mm Chloroprenbeschichtung

PB Greifer mit parallelen Flächen

- Halbautomatische Klemmen für Lasten mit parallelen Flächen
- Heben ohne Markierung der Produkte
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

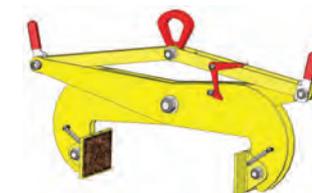
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB 05 0-100	500	0-100	10	50458
PBA05 0-100	500	0-100	9	189458
PB 05 100-250	500	100-250	12	50468
PBA05 100-250	500	100-250	18	189468
PB 05 200-500	500	200-500	20	50478
PBA05 200-500	500	200-500	18	189478
PB 1 0-200	1.000	0-200	25	50488
PBA1 0-200	1.000	0-200	23	189488
PB 1 200 - 500	1.000	200-500	47	50498
PBA1 200-500	1.000	200-500	48	189498
PB 1 500 - 800	1.000	500-800	71	50508
PBA1 500-800	1.000	500-800	71	189508
PB 1 700 - 1000	1.000	700-1000	78	50518
PBA1 700-1000	1.000	700-1000	95	189518

Gekörnte Polster

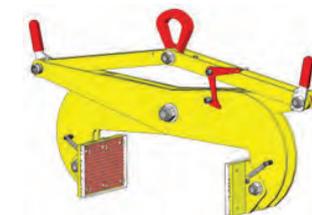
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB05 0-100 MG	500	0-100	10 kg	189668
PB05 0-100 AMG	500	0-100	10 kg	192068
PB05 100-250 MG	500	100-250	12	189678
PB05 100-250 AMG	500	100-250	12	192078
PB05 200-500 MG	500	200-500	19	189688
PB05 200-500 AMG	500	200-500	19	192088
PB1 0-200 MG	1.000	0-200	25	189698
PB1 0-200 AMG	1.000	0-200	25	192098
PB1 200-500 MG	1.000	200-500	48	189708
PB1 200-500 AMG	1.000	200-500	48	192108
PB1 500-800 MG	1.000	500-800	75	189718
PB1 500-800 AMG	1.000	500-800	75	192118
PB1 700-1000 MG	1.000	700-1000	99	189728
PB1 700-1000 AMG	1.000	700-1000	99	192128

Spike-Polster

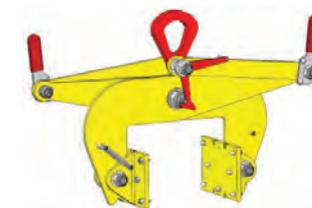
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB05 0-100 / PU	500	0-100	9	189528
PB05 0-100 / APU	500	0-100	9	191928
PB05 100-250 / PU	500	100-250	18	189538
PB05 100-250 / APU	500	100-250	18	191938



gekörnte Polster



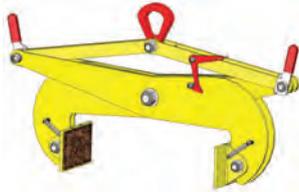
PU Polster



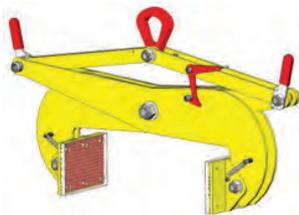
Spike-Polster

- A = automatisch
- PO = spiked
- APO = automatisch spiked
- MG = gekörnt
- AMG = automatisch gekörnt
- PU = Polyurethanbeschichtung
- APU = Automatisch mit Polyurethanbeschichtung

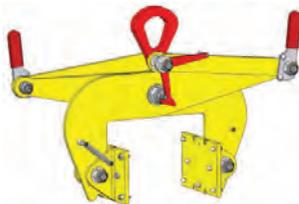
Profilklemmen



gekörnte Polster



PU Polster



Spike-Polster

A = automatisch

PO = spiked

APO = automatisch spiked

MG = gekörnt

AMG = automatisch gekörnt

PU = Polyurethanbeschichtung

APU = Automatisch mit

Polyurethanbeschichtung

Spike-Polster

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB05 200-500 PO	500	200-500	18	189618
PB05 200-500 APO	500	200-500	18	192018
PB1 0-200 PO	1.000	0-200	23	189628
PB1 0-200 APO	1.000	0-200	23	192028
PB1 200-500 PO	1.000	200-500	46	189638
PB1 200-500 APO	1.000	200-500	46	192038
PB1 500-800 PO	1.000	500-800	71	189648
PB1 500-800 APO	1.000	500-800	71	192048
PB1 700-1000 PO	1.000	700-1000	95	189658
PB1 700-1000 APO	1.000	700-1000	95	192058

Polyurethanbeschichtung

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB05 0-100 / PU	500	0-100	9	189528
PB05 0-100 / APU	500	0-100	9	191928
PB05 100-250 / PU	500	100-250	18	189538
PB05 100-250 / APU	500	100-250	18	191938
PB05 200-500 / PU	500	200-500	18	189548
PB05 200-500 / APU	500	200-500	18	191948
PB1 0-200 / PU	1.000	0-200	23	189558
PB1 0-200 / APU	1.000	0-200	23	191958
PB1 200-500PU	1.000	200-500	46	189568
PB1 200-500 / APU	1.000	200-500	46	191968
PB1 500-800 / PU	1.000	500-800	71	189578
PB1 500-800 / APU	1.000	500-800	71	191978
PB1 700-1000PU	1.000	700-1000	95	189588
PB1 700-1000 / APU	1.000	700-1000	95	191988
PB 3 200 - 500	3.000	200-500	131	88368
PB3 200-500 / APU	3.000	200-500	130	192528
PB 3 500 - 800	3.000	500-800	181	88378
PB3 500-800 / APU	3.000	500-800	177	192538



PP Einstellbarer Blockgreifer

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PP1 200-1000	1.000	200-1 000	41	50608
PP1-200-1000 PU	1.000	200-1 000	42	189738
PP1-200-1000 PO	1.000	200-1 000	41	189748
PP1-200-1000 MG	1.000	200-1 000	43	189758

Lastpositionierer

TC Lastpositionierer

- Positionierung der Last
- Für Einzelseile
- Automatische Verriegelung
- Große Hebeöse
- Leicht zu bedienen

Modell	Tragfähigkeit @ 45°	Tragfähigkeit @ 90°	Tragfähigkeit @ 120°	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TC2 11	2 000	1 400	7 000	11	3	50828
TC3 13	3 000	2 100	1 500	13	5	50838
TC5 18	5 000	3 500	2 500	18	10	50848



TE Lastpositionierer

- Positionierung der Last
- Für Hebeketten
- Automatische Verriegelung
- Große Hebeöse
- Leicht zu bedienen

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Kettendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TE 1,6-7	1.600	7	4	50858
TE 3-10	3.000	10	11	50868
TE 4,5-13	4.500	13	19	50878



TF Lastpositionierer

- Positionierung der Last
- Für Doppelseil
- Automatische Verriegelung
- Große Hebeöse
- Leicht zu bedienen

Modell	Tragfähigkeit @ 45°	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TF1,5-9	1 500	9	4	50888
TF3-13	3 000	13	8.5	50898
TF5-16,8	5 000	17	21.5	50908
TF10-24	10 000	24	37.5	50918
TF20-32	20 000	32	76.5	50928





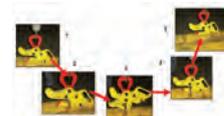
Offene Position



Geschlossene Position

Autohook

- Automatischer Sicherheitshaken
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Statischer Prüfkoeffizient : 2



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
AH 2-32	2.000	0-38	6	185278
AH 5-40	5.000	0-47.5	16	185288
AH 10-40	10.000	0-55	30	185298



CC Containerhaken

- Ösen für Container
- Heben von Containern an ihren Standard-ISO-Ecken
- CCB: Heben mit einer einzelnen Traverse und zwei 2-strängigen Schlingen.
- CCV: Heben mit einem Spreizrahmen und 4 Hebegurten.
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CC7,5 V	7.500	4	50038
CC12,5 V	12.500	5	50048
CC7,5 B	7.500	4	50058
CC12,5 B	12.500	5	50068



Offene Position



Geschlossene Position

CR Coilhaken

- C-Haken zum Heben und Wenden von Coils
- Drehen oder Heben von der horizontalen in die vertikale Lage und umgekehrt.
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxidbeschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Coil Width	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CR05 50-120	500	50-120	5.5	50078
CR1 70-140	1.000	70-140	9	50088
CR2 100-200	2.000	100-200	16	50098
CR2 160-330	2.000	160-330	31	50108

PC Gabelstapler Traverse

- Hebeöse für Gabelstapler
- Schnell und einfach zu installieren
- Einzigartiges Design
- Sicher in der Anwendung
- Heiße Epoxidbeschichtung



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gabel Länge	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PC1,5-120	1.500	120	15	50528
PC3-170	3.000	170	23	50538
C125E	1.500	-	1	104999
C127E	3.200	-	2	105019

PRB Wende-Umlenkrolle

- Wenden von Riemenscheiben
- Wenden und Heben von Coils aller Art.
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PRB2-90	2.000	8.2	189768
PRB3-90	3.000	11	189778
PRB5-120	5.000	24	189788

T0 Haken

- Universal-Kabeltrommelhaken
- Heben von Kabeltrommeln
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Lifting Eye Radius	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
T013	6.500	27	3	51198

LT Stoßkeil

- Keil zum Trennen von Platten
- Herstellung ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)



Modell	Länge (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
LT1-830	830-1.290	7	50278

Traversen

PEF Krantraverse



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)
PEF1-1000	82008	1.000	1000
PEF1-A	211008	1.000	1001 - 1500
PEF1-B	211018	1.000	1501 - 1999
PEF1-2000	82018	1.000	2000
PEF1-C	211028	1.000	2001 - 2500
PEF1-D	211038	1.000	2501 - 2999
PEF1-3000	82028	1.000	3000
PEF1-E	211048	1.000	3001 - 3500
PEF1-F	211058	1.000	3501 - 3999
PEF1-4000	82038	1.000	4000
PEF1-G	211068	1.000	4001 - 4500
PEF1-H	211078	1.000	4501 - 4999
PEF1-5000	82048	1.000	5000
PEF2-1000	82058	2.000	1000
PEF2-A	211088	2.000	1001 - 1500
PEF2-B	211098	2.000	1501 - 1999
PEF2-2000	82068	2.000	2000
PEF2-C	211108	2.000	2001 - 2500
PEF2-D	211118	2.000	2501 - 2999
PEF2-3000	82078	2.000	3000
PEF2-E	211128	2.000	3001 - 3500
PEF2-F	211138	2.000	3501 - 3999
PEF2-4000	82088	2.000	4000
PEF2-G	211148	2.000	4001 - 4500
PEF2-H	211158	2.000	4501 - 4999
PEF2-5000	82098	2.000	5000
PEF3-1000	82108	3.000	1000
PEF3-A	211168	3.000	1001 - 1500
PEF3-B	211178	3.000	1501 - 1999
PEF3-2000	82118	3.000	2000
PEF3-C	211188	3.000	2001 - 2500
PEF3-D	211198	3.000	2501 - 2999
PEF3-3000	82128	3.000	3000
PEF3-E	211208	3.000	3001 - 3500
PEF3-F	211218	3.000	3501 - 3999
PEF3-4000	82138	3.000	4000

PEM Krantraverse



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)
PEM1-1000	82308	1.000	1000
PEM1-A	211488	1.000	1001 - 1500
PEM1-B	211498	1.000	1501 - 1999
PEM1-2000	82318	1.000	2000
PEM1-C	211508	1.000	2001 - 2500
PEM1-D	211518	1.000	2501 - 2999
PEM1-3000	82328	1.000	3000
PEM1-E	211528	1.000	3001 - 3500
PEM1-F	211538	1.000	3501 - 3999
PEM1-4000	82338	1.000	4000
PEM1-G	211548	1.000	4001 - 4500
PEM1-H	211558	1.000	4501 - 4999
PEM1-5000	82348	1.000	5000
PEM2-1000	82358	2.000	1000
PEM2-A	211568	2.000	1001 - 1500
PEM2-B	211578	2.000	1501 - 1999
PEM2-2000	82368	2.000	2000
PEM2-C	211588	2.000	2001 - 2500
PEM2-D	211598	2.000	2501 - 2999
PEM2-3000	82378	2.000	3000
PEM2-E	211608	2.000	3001 - 3500
PEM2-F	211618	2.000	3501 - 3999
PEM2-4000	82388	2.000	4000
PEM2-G	211628	2.000	4001 - 4500
PEM2-H	211638	2.000	4501 - 4999
PEM2-5000	82398	2.000	5000
PEM3-1000	82408	3.000	1000
PEM3-A	211648	3.000	1001 - 1500
PEM3-B	211658	3.000	1501 - 1999
PEM3-2000	82418	3.000	2000
PEM3-C	211668	3.000	2001 - 2500
PEM3-D	211678	3.000	2501 - 2999
PEM3-3000	82428	3.000	3000
PEM3-E	211688	3.000	3001 - 3500
PEM3-F	211698	3.000	3501 - 3999
PEM3-4000	82438	3.000	4000

PEF Krantraverse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)
PEF3-G	211228	3.000	4001 - 4500
PEF3-H	211238	3.000	4501 - 4999
PEF3-5000	82148	3.000	5000
PEF4-1000	82158	4.000	1000
PEF4-A	211248	4.000	1001 - 1500
PEF4-B	211258	4.000	1501 - 1999
PEF4-2000	82168	4.000	2000
PEF4-C	211268	4.000	2001 - 2500
PEF4-D	211278	4.000	2501 - 2999
PEF4-3000	82178	4.000	3000
PEF4-E	211288	4.000	3001 - 3500
PEF4-F	211298	4.000	3501 - 3999
PEF4-4000	82188	4.000	4000
PEF4-G	211308	4.000	4001 - 4500
PEF4-H	211318	4.000	4501 - 4999
PEF4-5000	82198	4.000	5000
PEF5-1000	82208	5.000	1000
PEF5-A	211328	5.000	1001 - 1500
PEF5-B	211338	5.000	1501 - 1999
PEF5-2000	82218	5.000	2000
PEF5-C	211348	5.000	2001 - 2500
PEF5-D	211358	5.000	2501 - 2999
PEF5-3000	82228	5.000	3000
PEF5-E	211368	5.000	3001 - 3500
PEF5-F	211378	5.000	3501 - 3999
PEF5-4000	82238	5.000	4000
PEF5-G	211388	5.000	4001 - 4500
PEF5-H	211398	5.000	4501 - 4999
PEF5-5000	82248	5.000	5000
PEF6-1000	82258	6.000	1000
PEF6-A	211408	6.000	1001 - 1500
PEF6-B	211418	6.000	1501 - 1999
PEF6-2000	82268	6.000	2000
PEF6-C	211428	6.000	2001 - 2500
PEF6-D	211438	6.000	2501 - 2999
PEF6-3000	82278	6.000	3000
PEF6-E	211448	6.000	3001 - 3500
PEF6-F	211458	6.000	3501 - 3999
PEF6-4000	82288	6.000	4000
PEF6-G	211468	6.000	4001 - 4500
PEF6-H	211478	6.000	4501 - 4999
PEF6-5000	82298	6.000	5000

PEM Krantraverse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)
PEM3-G	211708	3.000	4001 - 4500
PEM3-H	211718	3.000	4501 - 4999
PEM3-5000	82448	3.000	5000
PEM4-1000	82458	4.000	1000
PEM4-A	211728	4.000	1001 - 1500
PEM4-B	211738	4.000	1501 - 1999
PEM4-2000	82468	4.000	2000
PEM4-C	211748	4.000	2001 - 2500
PEM4-D	211758	4.000	2501 - 2999
PEM4-3000	82478	4.000	3000
PEM4-E	211768	4.000	3001 - 3500
PEM4-F	211778	4.000	3501 - 3999
PEM4-4000	82488	4.000	4000
PEM4-G	211788	4.000	4001 - 4500
PEM4-H	211798	4.000	4501 - 4999
PEM4-5000	82498	4.000	5000
PEM5-1000	82508	5.000	1000
PEM5-A	211808	5.000	1001 - 1500
PEM5-B	211818	5.000	1501 - 1999
PEM5-2000	82518	5.000	2000
PEM5-C	211828	5.000	2001 - 2500
PEM5-D	211838	5.000	2501 - 2999
PEM5-3000	82528	5.000	3000
PEM5-E	211848	5.000	3001 - 3500
PEM5-F	211858	5.000	3501 - 3999
PEM5-4000	82538	5.000	4000
PEM5-G	211868	5.000	4001 - 4500
PEM5-H	211878	5.000	4501 - 4999
PEM5-5000	82548	5.000	5000
PEM6-1000	82558	6.000	1000
PEM6-A	211888	6.000	1001 - 1500
PEM6-B	211898	6.000	1501 - 1999
PEM6-2000	82568	6.000	2000
PEM6-C	211908	6.000	2001 - 2500
PEM6-D	211918	6.000	2501 - 2999
PEM6-3000	82578	6.000	3000
PEM6-E	211928	6.000	3001 - 3500
PEM6-F	211938	6.000	3501 - 3999
PEM6-4000	82588	6.000	4000
PEM6-G	211948	6.000	4001 - 4500
PEM6-H	211958	6.000	4501 - 4999
PEM6-5000	82598	6.000	5000

PAL-Beam Traversen

Traversen mit festem oder verstellbarem Lastschwerpunkt, ausgestattet mit 2 exklusiven unteren Drehpunkten, die zusätzliche Hebeanwendungen mit Profil und / oder unteren Drehpunkten ermöglichen.

A- Anheben mit symmetrischen oder asymmetrischen unteren Drehpunkten, seitliches Ziehen nach außen oder innen (max. Winkel 15°).

B- Heben mit einem Profil, das um 6° aus der horizontalen Zontallinie geneigt ist:

- Vertikale Traktion mit symmetrischen unteren Drehpunkten
- Seitliche Traktion mit asymmetrischen unteren Drehpunkten

PBF PAL-Beam Traverse mit festem Lastschwerpunkt



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Länge (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PBFA1-A	1.000	1000	33	51338
PBFA1-B	1.000	1001 - 1500	variable	51348
PBFA1-C	1.000	1501 - 1999	variable	51358
PBFA1-D	1.000	2000	52	51368
PBFA1-E	1.000	2501 - 2999	variable	51378
PBFA1-F	1.000	2001 - 2500	variable	51388
PBFA1-G	1.000	3000	72	51398
PBFB1-H	1.000	3001 - 3500	variable	51408
PBFB1-I	1.000	3501 - 3999	variable	51418
PBFB1-J	1.000	4000	141	51428
PBFA2-A	2.000	1000	33	51438
PBFA2-B	2.000	1001 - 1500	variable	51448
PBFB2-C	2.000	1501 - 1999	variable	51458
PBFB2-D	2.000	2000	80	51468
PBFB2-E	2.000	2001 - 2500	variable	51478
PBFB2-F	2.000	2501 - 2999	variable	51488
PBFB2-G	2.000	3000	110	51498
PBFC2-H	2.000	3001 - 3500	variable	51508
PBFC2-I	2.000	3501 - 3999	variable	51518
PBFC2-J	2.000	4000	167	51528
PBFB3-A	3.000	1000	50	51538
PBFB3-B	3.000	1001 - 1500	variable	51548
PBFB3-C	3.000	1501 - 1999	variable	51558
PBFB3-D	3.000	2000	80	51568
PBFC3-E	3.000	2001 - 2500	variable	51578
PBFC3-F	3.000	2501 - 2999	variable	51588

PBM PAL-Beam Traverse mit flexiblem Lastschwerpunkt



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Länge (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PBMA1-A	1.000	1000	33	51838
PBMA1-B	1.000	1001 - 1500	variable	51848
PBMA1-C	1.000	1501 - 1999	variable	51858
PBMA1-D	1.000	2000	52	51868
PBMB1-E	1.000	2501 - 2999	variable	51878
PBMB1-F	1.000	2001 - 2500	variable	51888
PBMA1-G	1.000	3000	72	51898
PBMB1-H	1.000	3001 - 3500	variable	51908
PBMB1-I	1.000	3501 - 3999	variable	51918
PBMB1-J	1.000	4000	141	51928
PBMA2-A	2.000	1000	33	51938
PBMB2-B	2.000	1001 - 1500	variable	51948
PBMB2-C	2.000	1501 - 1999	variable	51958
PBMB2-D	2.000	2000	80	51968
PBMB2-E	2.000	2001 - 2500	variable	51978
PBMB2-F	2.000	2501 - 2999	variable	51988
PBMB2-G	2.000	3000	110	51998
PBMC2-H	2.000	3001 - 3500	variable	52008
PBMC2-I	2.000	3501 - 3999	variable	52018
PBMC2-J	2.000	4000	167	52028
PBMB3-A	3.000	1000	50	52038
PBMB3-B	3.000	1001 - 1500	variable	52048
PBMB3-C	3.000	1501 - 1999	variable	52058
PBMB3-D	3.000	2000	80	52068
PBMC3-E	3.000	2001 - 2500	variable	52078
PBMC3-F	3.000	2501 - 2999	variable	52088

PAL-Beam Traverse

PBF PAL-Beam Traverse mit festem Lastschwerpunkt

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PBFE5-G	5.000	3000	223	51798
PBFD3-H	3.000	3001 - 3500	variable	51608
PBFD3-I	3.000	3501 - 3999	variable	51618
PBFD3-J	3.000	4000	202	51628
PBFC3-G	3.000	3000	131	51598
PBFC4-A	4.000	1000	60	51638
PBFC4-B	4.000	1001 - 1500	variable	51648
PBFC4-C	4.000	1501 - 1999	variable	51658
PBFC4-D	4.000	2000	80	51668
PBFD4-E	4.000	2001 - 2500	variable	51678
PBFD4-F	4.000	2501 - 2999	variable	51688
PBFD4-G	4.000	3000	160	51698
PBFE4-H	4.000	3001 - 3500	variable	51708
PBFE4-I	4.000	3501 - 3999	variable	51718
PBFE4-J	4.000	4000	283	51728
PBFD5-A	5.000	1000	75	51738
PBFD5-B	5.000	1001 - 1500	variable	51748
PBFD5-C	5.000	1501 - 1999	variable	51758
PBFD5-D	5.000	2000	117	51768
PBFE5-E	5.000	2001 - 2500	variable	51778
PBFE5-F	5.000	2501 - 2999	variable	51788
PBFE5-H	5.000	3001 - 3500	variable	51808
PBFE5-I	5.000	3501 - 3999	variable	51818
PBFE5-J	5.000	4000	283	51828

PBM PAL-Beam Traverse mit flexiblem Lastschwerpunkt

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PBMC3-G	3.000	3000	131	52098
PBMD3-H	3.000	3001 - 3500	variable	52108
PBMD3-I	3.000	3501 - 3999	variable	52118
PBMD3-J	3.000	4000	202	52128
PBMC4-A	4.000	1000	60	52138
PBMC4-B	4.000	1001 - 1500	variable	52148
PBMC4-C	4.000	1501 - 1999	variable	52158
PBMC4-D	4.000	2000	80	52168
PBMD4-E	4.000	2001 - 2500	variable	52178
PBMD4-F	4.000	2501 - 2999	variable	52188
PBMD4-G	4.000	3000	160	52198
PBME4-H	4.000	3001 - 3500	variable	52208
PBME4-I	4.000	3501 - 3999	variable	52218
PBME4-J	4.000	4000	283	52228
PBMD5-A	5.000	1000	75	52238
PBMD5-B	5.000	1001 - 1500	variable	52248
PBMD5-C	5.000	1501 - 1999	variable	52258
PBMD5-D	5.000	2000	117	52268
PBME5-E	5.000	2001 - 2500	variable	52278
PBME5-F	5.000	2501 - 2999	variable	52288
PBME5-G	5.000	3000	223	52298
PBME5-H	5.000	3001 - 3500	variable	52308
PBME5-I	5.000	3501 ≤ L ≤ 3999	variable	52318
PBME5-J	5.000	4000	283	52328

PBFA Traversen Bausatz

Modell	Art.-Nr.
PBFA - Fester Pal-Beam Bausatz A	52378
PBFA - Fester Pal-Beam Bausatz B	52388
PBFA - Fester Pal-Beam Bausatz C	52418
PBFA - Fester Pal-Beam Bausatz D	52448
PBFA - Fester Pal-Beam Bausatz E	52478
PBMA - Flexibler Pal-Beam Bausatz A	52508
PBMA - Flexibler Pal-Beam Bausatz B	52518
PBMA - Flexibler Pal-Beam Bausatz C	52548
PBMA - Flexibler Pal-Beam Bausatz D	52578
PBMA - Flexibler Pal-Beam Bausatz E	52608

Traversen

XBAG Big-Bag-Traverse



- Hebetraverse für Big-Bag
- Ohne tragende Schweißnähte hergestellt
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155.2003)

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Ladungsweite
XBAG 1,5	54628	1.500	880 - 990
XBAG 2,5	54638	2.500	880 - 990



Pal-Turn

Der Pal-Turn wurde speziell entwickelt, um eine Lösung für das kontrollierte Drehen und Heben von schweren und sperrigen Lasten zu schaffen. Die Kippgurte werden durch 2 umlaufende Kippscheiben gedreht, die elektrisch angetrieben werden. Geeignet für Anwendungen in Stahl- und Maschinenfabriken, im Hoch- und Tiefbau, in Werften, in der Fertigungsindustrie und in Gießereien. Für den Einsatz von Pal-Turn ist kein Anschlagpunkt an der rückgeführten Last erforderlich - die Last wird in der Regel in den Gurten gehalten. Jedes Gerät ermöglicht das Wenden verschiedener Arten von Lasten, sofern seine Kapazität dies zulässt und die verfügbaren Gurte eine angemessene Länge aufweisen.

- Kippbare Lasten
- Stoßsicher
- Kippscheibenumlauf fest oder einstellbar
- Erhältlich in der Version mit einem einzigen Kippgurt (Mono)
- Elektrischer Betrieb
- Tragfähigkeit von 0.5 t bis 100 t

Wichtig:

Die Last muss während der Überrollbewegung jederzeit ihre Form behalten.

Kundenspezifische Beratung:

Jede Last hat einzigartige Abmessungen (LxBxH), ein bestimmtes Gewicht und eine bestimmte Schwerpunktlage. Der Pal-Turn wird auf der Grundlage dieser Merkmale und der Kundenanforderungen hergestellt.

Optionen:

- Kettenrollen für Hochtemperaturlasten (> 80°C)
- Stand-alone-Modell (batteriebetrieben)
- Funksteuerung mit oder ohne Infrarot-Überprüfung
- Motorisierung mit zwei Geschwindigkeiten
- Frequenzumrichter
- Zusätzliche Hebepunkte, einziehbarer unterer Haken
- Ketten oder Gurte - offen oder mit offenem Ende - angepasst an die Last
- Polyurethan-Schutzbeschichtung auf 1 oder 2 Seiten, imprägniert
- Schutzart IP55 oder höher
- Ausführung nach anderer FEM-Klasse

Standard Konfiguration:Kabelfernsteuerung

- Motorisierung mit einer Geschwindigkeit
- Schutzart IP54
- Ausführung nach FEM A5, Hubgeschwindigkeit 30 m/min
- 500kg bei 400V oder 230V



Modell	Art.-Nr.
500kg - 230V	211978
500kg - 400V	211968



Einstellbare H-Traverse

Dies ist eine neue Version der Standard-H-Traverse. Sie existiert als PHM: Einstellbare H-Traverse

Die Traversen haben 4 verstellbare untere Aufsätze.

Die PHM-Traversen und die unteren Aufsätze können verschoben werden, um den Schwerpunkt der Last anzupassen.

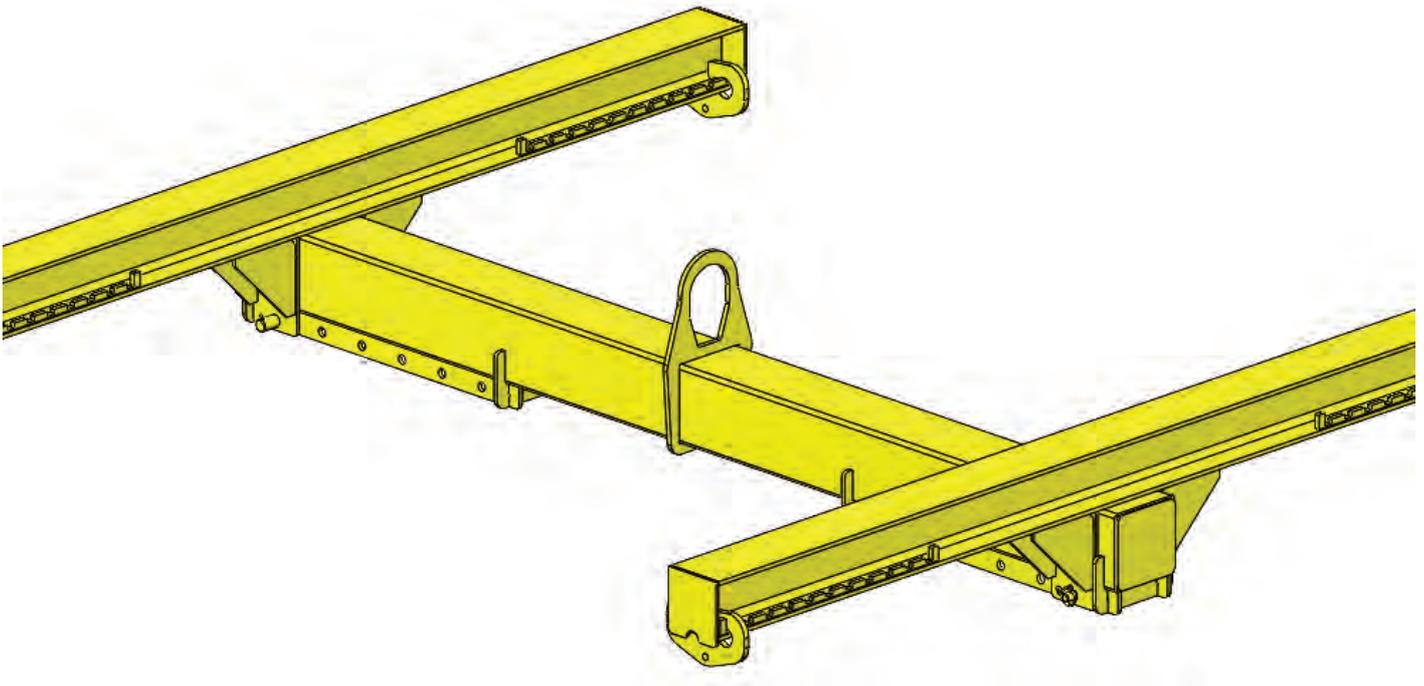


1 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 1t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	75	219728
PHM 1t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	92	219738
PHM 1t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	128	219748
PHM 1t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	121	219758
PHM 1t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	178	219768
PHM 1t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	165	219778
PHM 1t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	204	219788
PHM 1t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	216	219798
PHM 1t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	254	219808

2 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 2t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	79	219818
PHM 2t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	118	219828
PHM 2t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	170	219838
PHM 2t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	158	219848
PHM 2t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	219	219858
PHM 2t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	211	219868
PHM 2t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	270	219878
PHM 2t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	270	219888
PHM 2t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	355	219898



Einstellbare H-Traverse

3 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 3t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	89	219908
PHM 3t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	134	219918
PHM 3t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	248	219928
PHM 3t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	194	219938
PHM 3t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	313	219948
PHM 3t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	280	219958
PHM 3t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	409	219968
PHM 3t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	332	219978
PHM 3t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	461	219988

4 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 4t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	109	219998
PHM 4t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	148	220008
PHM 4t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	262	220018
PHM 4t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	244	220028
PHM 4t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	364	220038
PHM 4t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	284	220048
PHM 4t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	413	220058
PHM 4t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	400	220068
PHM 4t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	526	220078

5 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 5t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	117	220088
PHM 5t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	175	220098
PHM 5t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	285	220108
PHM 5t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	252	220118
PHM 5t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	372	220128
PHM 5t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	348	220138
PHM 5t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	473	220148
PHM 5t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	408	220158
PHM 5t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	534	220168

Einstellbare H-Traverse

6 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 6t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	161	220178
PHM 6t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	185	220188
PHM 6t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	355	220198
PHM 6t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	288	220208
PHM 6t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	409	220218
PHM 6t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	352	220228
PHM 6t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	506	220238
PHM 6t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	539	220248
PHM 6t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	660	220258

8 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 8t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	185	220268
PHM 8t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	262	220278
PHM 8t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	380	220288
PHM 8t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	349	220298
PHM 8t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	499	220308
PHM 8t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	483	220318
PHM 8t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	607	220328
PHM 8t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	654	220338
PHM 8t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	805	220348

10 t

Modell	Länge (m)	Breite / Durchmesser (m)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PHM 10t - L1 - W1	1 - 0.4	1 - 0.4	207	220358
PHM 10t - L2 - W1	2 - 1	1 - 0.4	303	220368
PHM 10t - L2 - W2	2 - 1	2 - 1	467	220378
PHM 10t - L3 - W1	3 - 1	1 - 0.4	419	220388
PHM 10t - L3 - W2	3 - 1	2 - 1	629	220398
PHM 10t - L4 - W1	4 - 2	1 - 0.4	569	220408
PHM 10t - L4 - W2	4 - 2	2 - 1	734	220418
PHM 10t - L5 - W1	5 - 2	1 - 0.4	758	220428
PHM 10t - L5 - W2	5 - 2	2 - 1	924	220438

Fahrwerke für den Materialtransport

Corso Rollfahrwerke

Die Corso Roll- und Haspelfahrwerke können schnell und einfach auf einem Stahlträger mit geradem und geneigtem Flansch montiert werden und bilden einen zuverlässigen Anschlagpunkt für Hebezeuge wie Greifzug, Bravo, Tralift, Minifor und Tralift TT.

Es ist möglich, die Öffnung manuell einzustellen, so dass das Fahrwerk leicht positioniert und eingestellt werden kann an den gängigsten Profilen.



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Flanschbreite (mm)	Min. Kurvenradius (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
C250	250	45 - 152	650	3.5	69289
C500	500	50 - 220	900	8.5	23309
C1000	1.000	58 - 220	1 000	10.5	23319
C2000	2.000	66 - 220	1 200	18	23329
C3000	3.000	74 - 220	1 300	32	23379
C5000	5.000	90 - 220	1 400	48.5	23389
C500	500	160 - 320	900	8,5	108879
C1000	1.000	160 - 320	1 000	10,5	108889
C2000	2.000	160 - 320	1 200	18	108899
C3000	3.000	160 - 320	1 300	32	108909
C5000	5.000	180 - 320	1 400	48,5	108919
C10000	10.000	142 - 320	2 500	105	56279

Corso Haspelfahrwerk

- Tragfähigkeiten der Roll- und Haspelfahrwerke von 250kg bis 20 t
- Für Trägerbreiten von 45 - 320 mm je nach Kapazität
- Inklusive Handgriff zur schnellen und einfachen Anpassung an die Trägergröße mittels Kurbel
- Abgewinkelte Endanschlüge zur Absturzicherung
- Kippsicherungen auf Seitenplatten geschweißt
- Verdrehsicherung der Aufhängestange durch Kontermuttern an der Aufhängestange
- Stahlräder mit Kugellagern



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
1000	1.000	58 - 220	19	23339
2000	2.000	66 - 220	22.5	23349
3000	3.000	74 - 220	37.5	23359
5000	5.000	90 - 220	55	23369
1000	1.000	160 - 320	19	108929
2000	2.000	160 - 320	22,5	108939
3000	3.000	160 - 320	37,5	108949
5000	5.000	180 - 320	55	108959
10000	10.000	142 - 320	115	56289
20000	20.000	153 - 320	254	56299

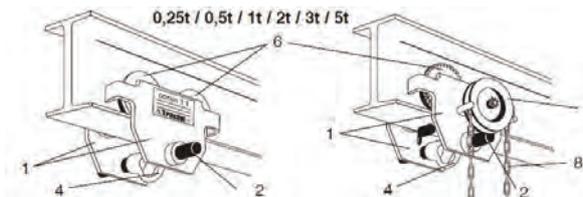
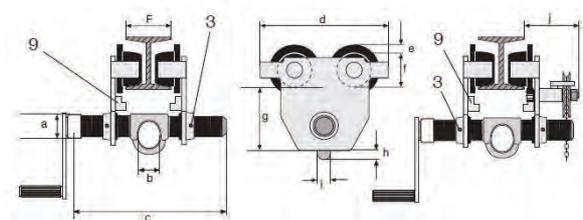
Corso Zubehör

0.25 t to 5 t

Tragfähigkeit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Flanschbreite (mm)
250	22	22	220	175	11	50	74	7	12	-	45 - 152
500	27	25	324	225	15	62	88	16	16	-	50 - 220
1.000	30	30	334	252	15	62	103	17	17	100	58 - 220
2.000	38	40	342	300	18	80	127	18	21	120	66 - 220
3.000	45	48	358	360	15	97	177	18	21	135	74 - 220
5.000	52	58	372	400	20	110	192	23	21	145	90 - 220

Alle Abmessungen in mm.

- | | |
|---|---|
| 1. Seitenschilder | 6. Laufrollen |
| 2. Gewindequerträger | 7. Handrad |
| 3. Querträgersicherungs- und Feststellschrauben | 8. Handkette |
| 4. Aufhängeöse des Hebezeugs | 9. An den Seitenschildern festgeschweißte Antikippvorrichtung |
| 5. Als Entgleisungsschutz dienende Anschläge | |

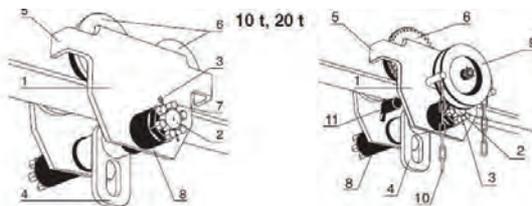
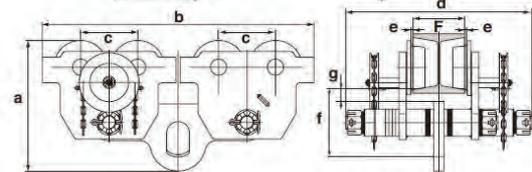
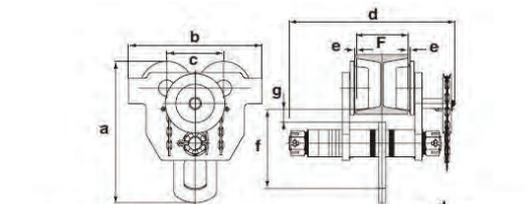


10 t to 20 t

Modell	Beschreibung	A	B	C	D	E	F	G	Flanschbreite (mm)
C10000	Rollfahrwerk	500	470	200	550	2,5	280	45	142 - 320
10000	Haspelfahrwerk	500	470	200	583	2,5	280	45	142 - 320
20000	Haspelfahrwerk	500	955	200	654	2,5	270	45	153 - 320

Alle Abmessungen in mm.

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. Seitenschilder | 6. Laufrollen |
| 2. Befestigungsstange | 7. Befestigungsmutter |
| 3. Sicherungsstift | 8. Belagscheiben |
| 4. Anschlagring | 9. Handrad |
| 5. Sicherheitslasche und Rollanschlag | 10. Handkette |
| | 11. Entgleisungsschutz |



Verlängerung für Corso Fahrwerke

Modell	Flanschbreite (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
0.5	160-320	passend für 0,5t Rollfahrwerk 23309	14652
1T	160-320	passend für 1t Rollfahrwerk 23319 und 1t Haspelfahrwerk 23339	14662
2T	160-320	passend für 2t Rollfahrwerk 23329 und 2t Haspelfahrwerk 23349	14672
3T	160-320	passend für 3t Rollfahrwerk 23379 und 3t Haspelfahrwerk 23359	14682
5T	180-320	passend für 5t Rollfahrwerk 23389 und 5t Haspelfahrwerk 23369	14692

Trägerklemme für Materialtransport

Trägerklemme Corso

Die Corso Trägerklemmen können schnell und einfach auf einem Stahlträger montiert werden und schaffen somit einen zuverlässigen Anschlagpunkt für Hebezeuge wie Greifzug, Bravo, Tralift, Minifor und Tralift TT.

- Tragfähigkeiten von 1t bis 10t
- Für Trägerbreiten von 75 - 320 mm je nach Kapazität
- Einfache Breitenverstellung an die Größe des Stahlträgers
- Großzügig dimensioniertes Gehäuse aus Stahllegierung
- Hohe Stabilität bei richtiger Befestigung
- Der Hebel wird durch Anziehen einer Schraube gegen Verdrehen gesichert.

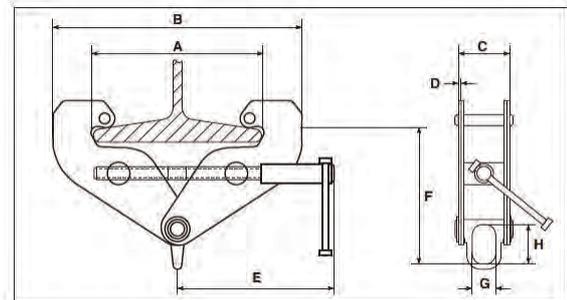


Modell	Tragfähigkeit (kg)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
corso LT-1B	1.000	75-230	4.8	7009
corso LT-2B	2.000	75-230	5.6	7019
corso LT-3B	3.000	80-330	11	7029
corso LT-5B	5.000	80-330	12.3	7039
corso LT-10B	10.000	80-320	21	7049

Technische Informationen

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
corso LT-1B	220	180/380	76	4	210	120/175	30	45
corso LT-2B	220	180/380	84	6	210	130/180	30	45
corso LT-3B	320	235/490	115	8	275	175/250	45	60
corso LT-5B	320	253/490	138	10	245	140/220	45	60
corso LT-10B	310	255/480	160	12	275	250/300	60	90

Alle Abmessungen in mm.



Anschlagpunkt-Vorrichtungen



Wandschwenkkrane

- Kompakte Bauform, leicht schwenkbar, auch für schwere Anwendungen
- Gebaut nach deutschen und europäischen Standards
- Schwenkbereich 180°; optionale Schwenkanschläge
- Schwenken von Hand oder Elektroschwenkwerk
- Einsatz in der Halle oder im Freien
- Obenliegender Ausleger für mehr Hubhöhe oder abgehangene Ausführung
- Ausstattung mit Schleppleitung oder Energiekette



Säulenschwenk- und Säulendrehkrane

Säulenschwenkkrane:

- Kompakte Bauform, leicht schwenkbar, auch als Knick-Ausleger
- Gebaut nach deutschen und europäischen Standards
- Schwenkbereich 270°, optionale Schwenkanschläge
- Schwenken von Hand
- Einsatz in der Halle oder im Freien
- Obenliegender Ausleger für mehr Hubhöhe oder abgehangene Ausführung
- Ausstattung mit Schleppleitung oder Energiekette

Säulendrehkrane:

- Leichte Bauart und maximaler Arbeitsbereich, auch als Knick-Ausleger oder robuste Bauform für mitterlschweren bis schweren Einsatzbereich
- Gebaut nach deutschen und europäischen Standards
- Schwenkbereich 360°; optionale Schwenkanschläge
- Schwenken von Hand oder Elektroschwenkwerk
- Einsatz in der Halle oder im Freien
- Ausstattung mit Schleppleitung oder Energiekette



Klein-Portalkrane

- Höchste Mobilität am Arbeitsplatz, auch schwere Anwendungen
- Gebaut nach deutschen und europäischen Standards
- 4 Lenkrollen, davon 2 Stück mit Radfeststellern
- Auf Wunsch höhenverstellbar oder mit Abstützvorrichtung
- Von Hand verfahrbar (ohne Last)
- Einsatz in der Halle
- Ausstattung mit Schleppleitung oder Energiekette

Befestigungsoptionen

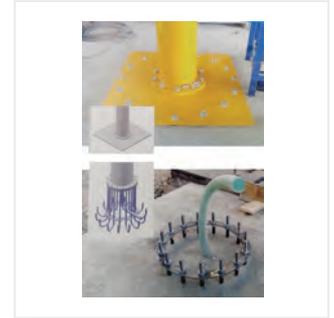
Befestigungsoptionen für Wandschwenkkrane

Neben der standardmäßigen Konsolenbefestigung stehen weitere Varianten zur Verfügung:

- Wandbefestigung
- Stützenumklammerung
- Eckbefestigung

Befestigungsoptionen für Säulendreh- und Schwenkkrane

- Zwischenfußplatte
- Ankerschrauben & Schablone
- Sonderlösungen auf Anfrage



Flurfördergeräte

Hydrofor hydraulischer Heber

Die hydraulischen Heber Hydrofor sind leicht und selbsttragend, um einen einfachen Transport und eine einfache Handhabung zu ermöglichen. Mit einem vollständig um 360° drehbaren Körper und einem um 180° drehbaren Betätigungsgriff ist der Hydrofor ein vielseitiger hydraulischer Heber.



- Tragfähigkeit 5.000kg bis 25.000kg
- Schwerlastbetrieb mit einem der leichtesten Heber auf dem Markt
- Vertikale und horizontale Funktionalität
- Volle Tragfähigkeit am Kopf oder an der Flanke
- Druckbegrenzungseinrichtung verhindert Überlastung für sicheren Betrieb
- Schraubenablassventil für einfaches und kontrolliertes Absenken
- 360 Grad schwenkbarer Heberflanke für eine einfache Positionierung
- Der Griff lässt sich um 180 Grad drehen

Modell	Tragfähigkeit (kg)	A	B	C	D	E	F	G	Maximaler Kraftaufwand am Griff	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
H5	5	368 - 573	745	140	213	∅93	25	205	450	20	243269
H10	10	420 - 650	745	170	205	∅103	30	230	500	28	243279
H25	25	505 - 720	1305	210	420	155 x 155	58	215	450	109	79909

Alle Dimensionen in mm.

Top mechanische Heber

Die Top mechanischen Heber haben eine Ratsche am Griff, so dass sie in engen Räumen betrieben werden können. Mit 100% Kapazität an Kopf und Heberflanke sind die Top Heber für den ultimativen Einsatz konzipiert und können sowohl vertikal als auch horizontal betrieben werden.

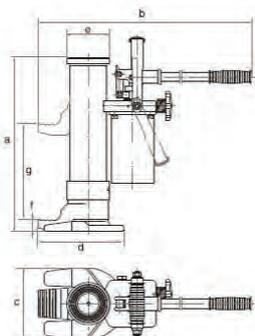
- Tragfähigkeit 1.500 kg bis 10.000 kg
- Robuste Stahlkonstruktion
- Vertikaler und horizontaler Betrieb
- Tragfähigkeit 100% am Kopf oder an der Flanke
- Kurbel mit Klappgriff
- Ratsche am Griff



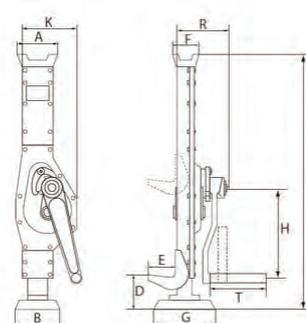
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Hubhöhe (m)	Maximaler Kraftaufwand am Griff	A	B	C	D	E	F	G	H	K	R	T	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
BT1,5	1,5	300	30	81	100	600	70	55	46	110	225	147	119	113	18	196478
BT3	3	355	35	83	130	735	70	60	45	138	249	168	129	130	20	196488
BT5	5	345	40	108	140	735	80	71	68	170	249	190	146	130	28	196498
BT10	10	390	58	124	140	800	100	86	76	170	300	250	168	239	46	196508

Alle Dimensionen in mm.

Abmessungen Flurfördergeräte



Technische Zeichnung Hydrofor

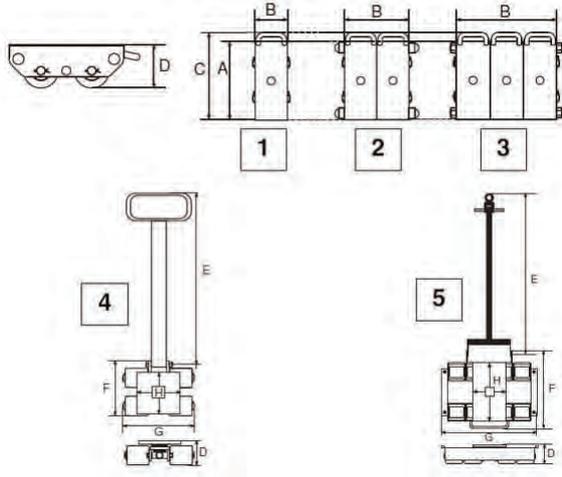


Technische Zeichnung Top

Pakrol Rollenschlitten und Deichseln

Die Pakrol Rollenschlitten und Deichseln können in Kombination verwendet werden, um Lasten von 2.000 kg bis 20.000 kg zu bewegen.

- Tragfähigkeiten 2.000 kg bis 20.000 kg
- Robuste Konstruktion
- Ein modulares System zum Steuern und Bewegen von Lasten
- Die Deichseln verfügen über Drehvorrichtungen
- Die Rollenschlitten können miteinander verbunden werden, um die Kapazität zu erhöhen
- Nylon- oder PU-Rollen mit Kugellagern
- Die Last kann über die Zugstange gezogen und gesteuert werden
- Der Boden muss völlig glatt und eben sein, um die Lasten bewegen zu können



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht	Beschreibung (kg)	Art.-Nr.
Skate 2t	2-Rad Nylon Skate	1 2	270	106	308	110	-	-	-	-	-	5	50149
Skate 4t	4-Rad Nylon Skate	2 4	270	232	308	110	-	-	-	-	-	11	50159
Skate 6t	6-Rad Nylon Skate	3 6	270	348	308	110	-	-	-	-	-	25	50169
Skate 2t PU	2-Rad PU Skate	1 2	270	106	308	110	-	-	-	-	-	5	55549
Skate 4t PU	4-Rad PU Skate	2 4	270	232	308	110	-	-	-	-	-	11	55559
Skate 6t PU	6-Rad PU Skate	3 6	270	348	308	110	-	-	-	-	-	25	55569
Trolley skate 4t	4-Rad Nylon Trolley Skate	4 4	-	-	-	110	940	230	297	145 x 180	-	14	50179
Trolley skate 6t	8-Rad Nylon Trolley Skate	5 8	-	-	-	110	1200	530	640	400 x 220	-	50	50189
Trolley skate 4t PU	4-Rad PU Trolley Skate	4 4	-	-	-	110	940	230	297	145 x 180	-	14	55579
Trolley skate 8t PU	8-Rad PU Trolley Skate	5 8	-	-	-	110	1200	530	640	400 x 220	-	50	50199
Verbindungselement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74517

Alle Dimensionen in mm.



Lastsicherungsrichtungen



Wenn eine reine Materiallast angehoben oder abgesenkt wird, kann es wichtig sein, eine sekundäre Sicherheitseinrichtung hinzuzufügen, um sicherzustellen, dass die Last im Falle eines Zwischenfalls nicht herunterfallen kann. Zum Beispiel, wenn die herabfallende Last Personen in der Nähe gefährden könnte. Dies ist auch der Fall, wenn die Last oder der Bereich unter der Last einen erheblichen Wert hat und geschützt werden muss.

Unser Sortiment an Lastsicherungen besteht aus 3 verschiedenen Typen, die alle nach dem gleichen Prinzip funktionieren. Die Last ist über ein Drahtseil mit der Lastsicherungseinrichtung verbunden. Wenn das Haupthubseil oder -gerät eine Störung aufweist und die Last zu fallen beginnt, erkennt die Lastsicherungsrichtung die zunehmende Geschwindigkeit des Drahtseils und stoppt die Last sofort.

Blocstop

Unsere bewährte Blocstop-Lösung kann mit einer unbegrenzten Länge des Drahtseils arbeiten, während der Blocstop an einer tragenden Struktur befestigt ist.

Blocmat S und SI

Der Blocmat S und SI bieten einen Drahtseilspeicher mit einer maximalen Kapazität von bis zu 25 m, der automatisch auf einer integrierten Haspel gelagert wird. Die Version S oder Si wird fest an der Decke oder am Boden installiert.

Blocmat TSD

Der Blocmat TSD ist eine mobile Lastensicherungsrichtung, die leicht von Ort zu Ort bewegt werden kann. Für die Installation des Blocmat TSD wird lediglich ein Anschlagpunkt oder ein Haken mit der 4-fachen Kapazität des Lastsicherungsgerätes benötigt.

	Blocstop	Blocmat S and SI	Blocmat TSD
Tragfähigkeit	350-3000 kg	500-1000 kg	250 kg
Auslösegeschwindigkeit	20,30,40,60 m/min	30 m/min	35 m/min
Tägliche Prüfung	✓	✓	✓
Unbegrenzte Seillänge	✓	-	-
Aufbewahrung Seil	-	✓	✓
Erforderliche Befestigung	✓	✓	✓
Rücksetzung nach Betätigung*	✓	✓	
Integrierte Vorspannung des Seils	-	✓	✓
Möglichkeit des Einscherens	✓	-	-
Elektrischer Anschluss an Hebezeug	✓	-	-
Falldämpfer (Grenzwert 6.5 kN)	-	-	✓
Mobile Anwendung	-	-	✓

Lastsicherungsrichtungen

für Material

Blocstop BSO



Ein zusätzliches Sicherheitssystem nach EN 1808 ist bei Personenbeförderung obligatorisch. Nichtsdestotrotz kann der Blocstop BSO in zahlreichen anderen Bereichen eingesetzt werden, wie z.B. als Lastsicherungsrichtung für den Materialtransport (z.B. beim Öffnen und Schließen eines Garagentors, beim Heben von wertvoller Materiallast, Schutz einer empfindlichen Bodenfläche unter der Last....)

BSO - Blocstop für die Erkennung von Übergeschwindigkeit:

Wenn die Bewegung des Sicherheitsseils eine bestimmte Geschwindigkeit überschreitet, löst der BSO automatisch aus und fängt die Last sicher auf. Das Sicherheitsseil wird zwischen den Klemmbacken gehalten, wodurch ein weiteres Verrutschen des Seils verhindert wird. Die Oberfläche der Klemmbacken ist jedoch gross genug, um eine Beschädigung des Seils zu verhindern. Der Blocstop BSO ist so konstruiert, dass die Klemmbacken umso fester greifen, je höher die Belastung des Seiles ist.

Darüber hinaus wurde der Blocstop BSO mit einem Vielfachen der Nennlast getestet, um eine extrem große Sicherheitsmarge zu gewährleisten. Wir arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Produkte. Mit der Generation 2021 des BSO konnten wir den Schockfaktor im Falle eines Sturzes reduzieren.

Merkmale Blocstop BSO :

- Sehr robust und langlebig
- Reduzierter Schockfaktor
- Klein, leicht und kompakt
- Leicht zu bedienen
- Manuelle Testfunktion
- Fassungsvermögen bis zu 3.000 kg
- Entspricht der Norm 2006/42/EG

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
BSO 510	350	30	6	-	4,3	291849
BSO 510E	350	30	6	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	4,3	291859
BSO 510E	350	30	6	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	4,3	296369
BSO 1004	600	40	8	-	6,5	291889
BSO 1004E	600	40	8	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291899
BSO 1004E	600	40	8	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296429
BSO 1026	600	60	9	-	6,5	291969
BSO 1026E	600	60	9	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291979
BSO 1026E	600	60	9	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296469
BSO 1024	800	40	9	-	6,5	291909
BSO 1024E	800	40	9	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291919
BSO 1024E	800	40	9	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296439

Lastsicherungsvorrichtung Blocstop BSO

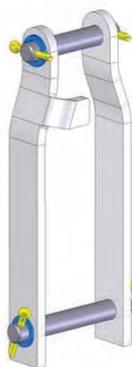
für Material

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
BSO 1022	1.000	20	9	-	6,5	291729
BSO 1022E	1.000	20	9	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291739
BSO 1022E	1.000	20	9	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296399
BSO 1022EFA	1.000	20	9	mit elektrischer Fernauslösung	6,5	291749
BSO 1020	1.000	30	9	-	6,5	291869
BSO 1020E	1.000	30	9	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296419
BSO 1020E	1.000	30	9	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291879
BSO 1034	1.000	40	10	-	6,5	291929
BSO 1034E	1.000	40	10	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291939
BSO 1034E	1.000	40	10	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296449
BSO 1032	1.200	20	10	-	6,5	291759
BSO 1032E	1.200	20	10	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291769
BSO 1032E	1.200	20	10	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296409
BSO 1032EFA	1.200	20	10	mit elektrischer Fernauslösung	6,5	291779
BSO 1044	1.200	40	11	-	6,5	291949
BSO 1044E	1.200	40	11	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	6,5	291959
BSO 1044E	1.200	40	11	mit Endschalter und 2 m Kabel und Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	6,5	296459
BSO 2552	2.500	20	14	-	14	291819
BSO 2552E	2.500	20	14	mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für Tirak Winde	14	291829
BSO 2552E	2.500	20	14	mit Endschalter und 2 m Seil mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	14	296499
BSO 2552EFA	2.500	20	14	mit elektrischer Fernauslösung	14	291839
BSO 3060	3.000	30	16	-	14	291989
BSO 3060E	3.000	30	16	mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für Tirak Winde	14	291999
BSO 3060E	3.000	30	16	mit Endschalter und 2 m Seil mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	14	296509

Blocstop BSO Zubehör

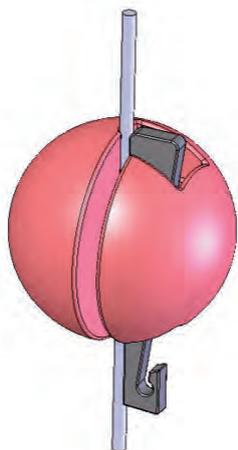
Laschensatz

Modell	Art.-Nr.
Laschensatz für BSO 510-1044	42517
Laschensatz für BSO 2050-3060	198247

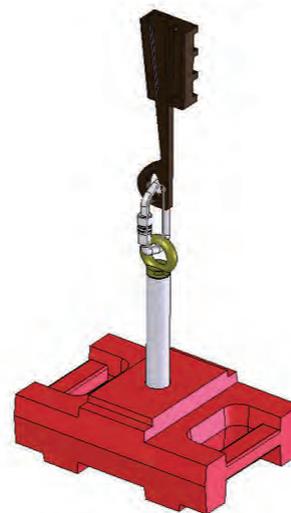


Gegengewicht

Modell	Art.-Nr.
Gegengewicht für BSO 510-1044	21488
Gegengewicht für BSO 2050-3060	199487



Gegengewicht für BSO 510 - 1044



Gegengewicht für BSO 2050 - 3060

Lastsicherungsrichtungen

Blocmat Lastsicherungsrichtung

Der Blocmat ist eine automatische Lastsicherungsrichtung mit integriertem Wickler.

Eine herabfallende Last wird von dem Blocmat innerhalb von 10 cm aufgefangen.

Es ist einfach, einen Funktionstest durchzuführen und den Blocmat manuell zu lösen und zurückzusetzen.

Nach dem Aktivieren, Freigeben und Zurücksetzen kann das System sofort wieder verwendet werden.

Verfügbare Modelle:

- S - Deckenmontage
- SI - Bodenmontage (mit zusätzlicher Seilscheibe zu verwenden)
- Sehr begrenzter Fall (<100 mm)
- Automatisches Aufwickeln von Drahtseilen
- Sehr robust und langlebig
- Einfach zu bedienen
- Manuelle Testfunktion
- Tragfähigkeit bis zu 1.000 kg
- Entspricht der Norm 2006/42/EG



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seil Länge (m)	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
S 500/15	500	15	6.5	29	47329
S 500/20	500	20	6.5	38	47339
S 500/25	500	25	6.5	40	47349
S 800/10	800	10	8.4	35	47359
S 800/20	800	20	8.4	43	47369
S 1000/8	1.000	8	9.5	33	47379
S 1000/12	1.000	12	9.5	39	47389
S 1000/25	1.000	25	9.5	46	75399
SI 500/15	500	15	6.5	28	47269
SI 500/25	500	25	6.5	39	47279
SI 800/15	800	15	8.4	36	47289
SI 800/25	800	25	8.4	42	47299
SI 1000/10	1.000	10	9.5	29	47309
SI 1000/25	1.000	25	9.5	44	47319

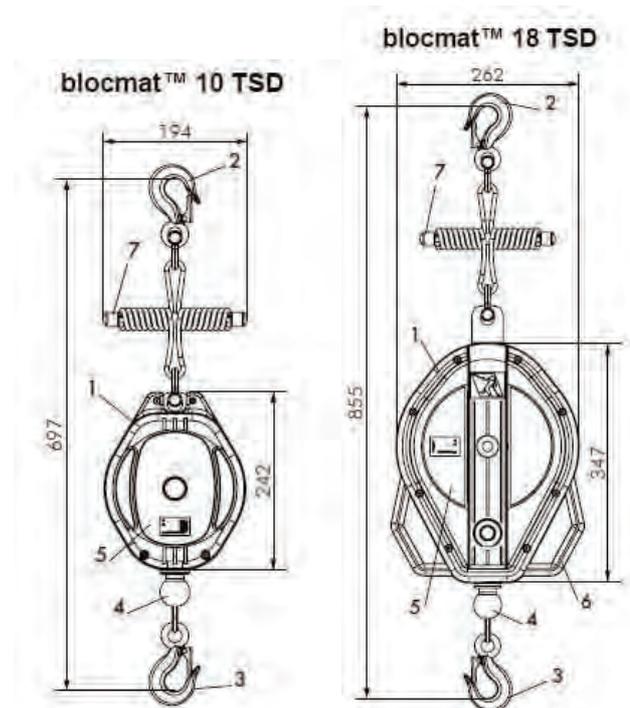
Blocmat TSD

Die Blocmat TSD Lastsicherungsrichtung ist mit dem neuen TSD-System (Top System Dissipator) ausgestattet. Das TSD-System garantiert eine Kraft von weniger als 650daN, selbst wenn die Last bei vollständig abgerolltem Kabel fällt.

Die Hauptvorteile der Verwendung der selbstaufrrollenden Lastsicherungsrichtung Blocmat TSD sind:

- Integration des TSD-Systems an der Oberseite des Gerätes. Dadurch wird das Risiko eines heftigen Stoßes eliminiert beim Absturz die Last, wenn das Kabel vollständig abgerollt ist
- Ein sehr guter Griff für Transport und Installation
- Vereinfachte Wartung aufgrund des optimierten Designs

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Abmessungen	Seil Länge (m)	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocmat 10 TSD	250	697 x 194 x 95	10	4,9	35	5,9	279479
Blocmat 18 TSD	250	855 x 262 x 110	18	5	35	9,6	279489



1. Gehäuse
2. Struktur-Anschlagpunkt
3. Seilhaken
4. Gummianschlag
5. Typenschild
6. Tragegriff
7. Falldämpfer

Lastmessung & -kontrolle





Dynafor Dynamometer

Seite 140–150

Dynasafe Mechanische Lastbegrenzer

Seite 151–151

Dynasafe Elektronische Lastbegrenzer

Seite 152–156

Dynarope Spannkraftmessgeräte

Seite 157–158

Verankerungstestgeräte

Seite 159–159

Dynafor Dynamometer

eine breite Produktpalette

Handifor



Dynafor Industrial



Dynafor Pro



Dynafor Expert



Genauigkeit	±0,5%	±0,3 %	±0,2 %	±0,1 %
Tragfähigkeit	20 kg bis 200 kg	1 t bis 20 t	1 t bis 250 t	0,5 t bis 10 t
Funktionen	Tara, Spitzenwert, Einheitenwechsel (kg, daN, lbs)	Tara, Spitzenwert, Einheitenwechsel (kg, daN, lbs)	Tara, Spitzenwert, Einheitenwechsel (kg, t, US-Tonne, daN, lbs), einstellbare Alarmer, Datenspeicherung, mehrere Messwerte	
Display	Integrierte Anzeige auf der Kraftmesszelle mit 14 mm Ziffern	Integrierte Anzeige auf der Kraftmesszelle mit 18 mm Ziffern	Mehrere Displayoptionen:	

- Mehrfaches Ablesen von Wägezellen auf dem HDD, kabellose Reichweite bis zu 400 m
- Kostenlose App kompatibel mit Android- und iOS-Geräten



- AL63 Riesen-Fernanzeige mit 1 bis 4 Wägezellen, drahtlose Reichweite bis zu 200 m.

Lebensdauer Batterie	Bis zu 100 h	Bis zu 300 h	Bis zu 1 000 h	
IP Klasse	IP40	IP65	IP65 als Standard, IP67 als Option erhältlich	IP64 als Standard, IP67 als Option erhältlich
Zubehör Heben	Keins	Kompatibel mit Schäkeln	Kompatibel mit Schäkeln	Kompatible mit Schäkeln, Ösenhaken, Wirbelhaken
Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Wiegen von Hand 	<ul style="list-style-type: none"> • Überkopfwägung • Prüfung der Kraftmessung • Abschleppanwendungen • Sicherheits- und Hebeanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> • Überkopfwägung • Prüfung der Kraftmessung • Abschleppanwendungen • Sicherheits- und Hebeanwendungen • Prüfung von Wassersacklasten • Heavylift-Projekte • F&E-Projekte • Lastausgleich • Lastüberwachung an Hebezeugen 	<ul style="list-style-type: none"> • Überkopfwägung • Prüfung der Kraftmessung • Abschleppanwendungen • Sicherheits- und Hebeanwendungen • F&E-Projekte • Lastausgleich • Lastüberwachung an Hebezeugen



Handifor

Eine praktische elektronische Lastanzeige mit Haken zum schnellen und einfachen Messen kleiner Gewichte.

Spezifikationen:

- 5-stellige LCD-Anzeige, 14 mm
- Sicherheitsfaktor: mindestens 4 mal Tragfähigkeit
- Genauigkeit: 0,5% vom Messbereich
- Einheiten: kg, daN, lbs
- Schutzart: IP40

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Messtoleranz (kg)	Messschritte (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Handifor 20kg	20	±0.1	0.1	0.5	199919
Handifor 50kg	50	±0.25	0.2	0.5	199929
Handifor 100kg	100	±0.5	0.2	0.6	199939
Handifor 200kg	200	±1	0.5	0.9	199949

Die Lieferung umfasst den Handifor, S-Haken und Karabinerhaken, Gebrauchsanweisung und Konformitätserklärung.
Die Lieferung erfolgt in einer stabilen Kartonverpackung.



Dynafor Industrial



Mit einem integrierten Display bietet die Dynafor Industrial-Serie von Lastanzeigen einen hohen Mehrwert, mit einer Genauigkeit von 0,3% des maximalen Messbereichs.

- Tragfähigkeiten von 1t bis 20t
- 5-stellige LCD-Anzeige, 18mm Höhe
- 0,3% Genauigkeit des Messbereichs
- Automatische Abschaltzeit von 20 min (optional abnehmbar)
- Mehrere integrierte Funktionen: Ein, Tara, Spitzenwert, Einheitenwechsel (kg, lbs, daN)
- Schutzart IP65
- QR-Code auf der Vorderseite für die technische Dokumentation und Rückverfolgbarkeit zu jeder Zeit

Modell	Tragfähigkeit (t)	Messtoleranz (kg)	Messschritte (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Dynafor Industrial 1T	1	±3	1	0.75	260889
Dynafor Industrial 3.2T	3.2	±9.6	2	0.93	260899
Dynafor Industrial 6.3T	6.3	±18.9	5	1.44	260909
Dynafor Industrial 12.5T	12.5	±37.5	10	3.22	260919
Dynafor Industrial 20T	20	±60	20	4.95	260929
Option: Ausschalten der automatischen Abschaltung	-	-	-	-	281097

Zum Lieferumfang gehören das Dynafor Industrial, das Benutzerhandbuch, das Kalibrierungsprotokoll und die Konformitätserklärung. Die Lieferung erfolgt in einem Kunststoffkoffer mit Schaumstoffpolsterung.



Schäkel für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Schäkel 0,5 - 3,2 t	47916
Schäkel 5 - 6,5 t	47926
Schäkel 10t -12,5t	47936
Schäkel 20t - 25t	47946



Wirbelhaken für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Wirbelhaken 1t-3,2t	40977
Wirbelhaken 6,3 - 6,5 t	105567
Wirbelhaken 12,5t-15t	113227
Wirbelhaken 20 t	105587

Dynafor Pro



Der Dynafor Pro ist die neueste Version des vielseitigen und robusten kabellosen digitalen Dynamometers, das in verschiedenen Wäge- und Kraftmessanwendungen eingesetzt wird.

- Wägebereich von 1t bis zu 250t
- Radio-Frequenz 2.4GHz Chipsatz für eine drahtlose Reichweite von bis zu 400m mit Tractel® Dynafor HDD, Großdisplay AL63, DMU und Software-Zubehör
- Bluetooth-Chipsatz für eine Verbindung mit jedem Smartdevice, das mit unserer kostenlosen App ausgestattet ist, bis zu 30m
- Sowohl Bluetooth als auch Funkfrequenz 2,4 GHz verfügbar
- Vielfältige Möglichkeiten mit verschiedenen Pro- und Zubehörteilen
- 0,2 % Genauigkeit des Skalenendwerts
- Schutzart IP 65 (IP 67 als Option)
- QR-Code auf dem Produkt, der zur technischen Dokumentation und Rückverfolgbarkeit führt

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Mess-toleranz (kg)	Mess-schritte (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Dynafor Pro 1t	1	±2	0,2	0.7	293369
Dynafor Pro 3,2t	3.2	±6,4	0,5	0.86	293379
Dynafor Pro 6,5t	6.5	±13	1	1.6	293389
Dynafor Pro 15t	15	±30	5	3.66	293399
Dynafor Pro 25t	25	±50	10	5.33	293409
Dynafor Pro 50t	50	±100	20	11.45	293419
Dynafor Pro 100t	100	±200	50	27.48	293429
Dynafor Pro 250t	250	±500	100	97.98	293439
Option I.P 67	-	-	-	-	281077
Option - ISO 376 Kalibrierung: 0,5T bis 10T	-	-	-	-	109407
Option - ISO 376 Kalibrierung: 10T bis 50T	-	-	-	-	109417

Zum Lieferumfang gehören das Dynafor Pro, das Benutzerhandbuch, das Kalibrierungsprotokoll und die Konformitätserklärung. Geliefert in einem Kunststoffkoffer mit Schaumstoff-Schutzpolsterung



Dynafor HDD als Display Kit

Sonderaktion beim Kauf mit Dynafor Pro / Expert



Intuitiv und mit einem Farb-LED-Display ausgestattet, ist das Dynafor HDD ein komplettes und vielseitiges Handheld-Display, das unendlich viele Funktionen bietet.

Das Dynafor HDD ist universell und kann an unsere Dynafor Pro, Dynafor Expert und Dynafor Transmitter WL angeschlossen werden. Es können bis zu 4 Geräte gleichzeitig angeschlossen werden.

Modell	Art.-Nr.
Dynafor HDD als Display Kit	293609

Die Lieferung umfasst das Dynafor HDD, die Bedienungsanleitung, die robuste Kunststoffabdeckung und die Konformitätserklärung. Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung



Dynafor Pro

Zubehör zum Heben



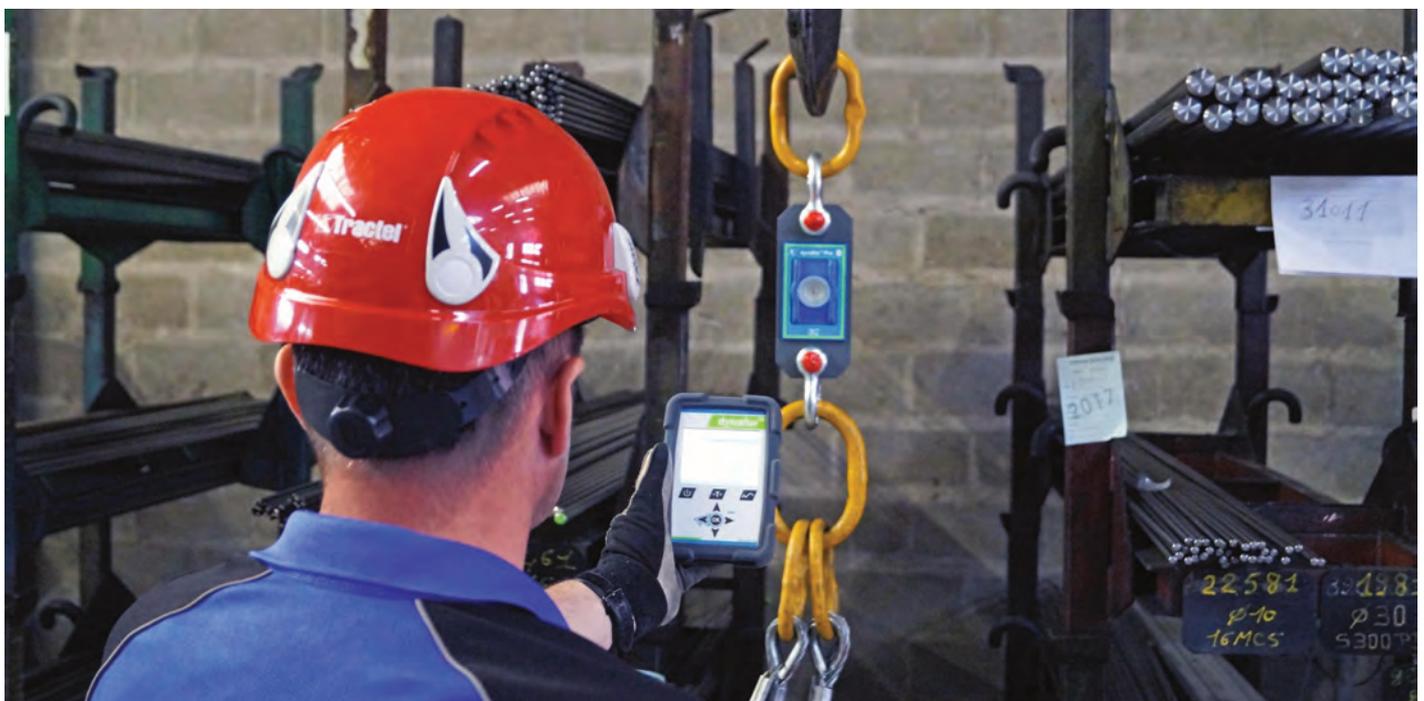
Schäkel für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Schäkel 0,5 - 3,2 t	47916
Schäkel 5 - 6,5 t	47926
Schäkel 10t -12,5t	47936
Schäkel 15t	112427
Schäkel 20t - 25t	47946
Schäkel 50t	47956
Schäkel 100t	38166
Schäkel 250t	93106



Wirbelhaken für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Wirbelhaken 1t-3,2t	40977
Wirbelhaken 6,3 - 6,5 t	105567
Wirbelhaken 12,5t-15t	113227
Wirbelhaken 25 t	51207
Wirbelhaken 50t	51447



Dynafor Pro

Displays

Dynafor HHD

Kabelloses Display



Das Dynafor HHD ist ein komplettes und vielseitiges Display.

Es ist universell einsetzbar und kann an unsere Dynafor Pro, Dynafor Expert und Dynafor Transmitter WL angeschlossen werden.

- Drahtlose Reichweite bis zu 400m
- Einzel- und Multisensoranzeige (max. 4) mit Summenfunktion
- Mehrere Anzeigeeinheiten (daN, kg, t, US Ton, lbs, kN)
- Tara- und Spitzenwert-Haltefunktionen
- Ergonomische Schnittstelle
- Einstellbare Alarime mit eingebautem Buzzer
- Manuelle Datenaufzeichnung mit bis zu 100 Messungen
- Autonomie bis zu 48h. Ausgestattet mit wiederaufladbarer Batterie. Inklusive Ladegerät.
- Kann in Kombination mit den Großanzeigen AL63 und DMU für modulare Lösungen verwendet werden
- Kann gleichzeitig mit der Tractel App verwendet werden
- QR-Code auf dem Produkt für technische Dokumentation und Rückverfolgbarkeit



Modell	Art.-Nr.
Dynafor HHD	293449

Die Lieferung umfasst das Dynafor HHD, die Bedienungsanleitung, die robuste Kunststoffabdeckung und die Konformitätserklärung.

Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung

Display Kit AL 63

High Visibility Display



Der Dynafor AL63 wurde entwickelt, um die von einem bis zu 4 Sensoren gemessenen Kräfte oder Lasten auf einem großen Display zu visualisieren.

Es kann drahtlos mit unserem Dynafor Pro und Dynafor Expert verbunden werden, bis zu 200m Reichweite.

Es kann auch per Kabel mit unserem Dynafor Transmitter RS verbunden werden.

- Anschluss von 1 bis zu 4 Sensoren, mit automatischer Summenfunktion.
- Sichtbarkeit bis zu 45 m
- Tara, Peak Hold, Auswahl der Einheit mit der TLC-Fernbedienung.
- Kommunikation zwischen Dynafor AL63 und Sensoren entweder über BUS RS 485 oder über Funkfrequenz 2,4 GHz
- Kann mit dem Monitor Dynafor DMU verwendet werden

Mehrere Konfigurationen von Monitoren, Sensoren und Anzeigen sind möglich.



Modell	Art.-Nr.
AL63-Bausatz (inkl. TLC-Fernbedienung, Anschlusseinheit)	294579
Display-Stromversorgung 110/230VAC -> 24 VDC	199046

Die Lieferung umfasst den Dynafor AL63, die Bedienungsanleitung, eine Fernbedienung TLC und die Konformitätserklärung.

Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung.



Dynafor DMU

Display Monitoring Unit

Das Dynafor DMU ist ein konfigurierbares Sicherheitsgerät zur Verwaltung von 5 Relais, die als Reaktion auf Signale von 1 oder mehreren elektronischen Kraftmesszellen ausgelöst werden.

- Messung der Seilspannung oder der Lasten von 1 oder mehreren Dynafor Pro, Expert und Transmitter
- Verwaltung von 5 Relais mit einstellbaren Schwellenwerten und Hysterese
- Dient zum Abschalten von Anlagen, Einschalten von optischen und akustischen Alarmen.
- Überwachung des Netzwerks
- Verbinden Sie das Gerät über ein Kabel mit einem AL63 LED-Display
- Anschluss des Geräts an eine Fernanzeige HHD

Modell	Art.-Nr.
Dynafor DMU - Display Monitoring Unit	293479
Display-Stromversorgung 110/230VAC -> 24 VDC	199046

Die Lieferung umfasst das Dynafor DMU, seine Bedienungsanleitung und seine Konformitätserklärung. Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung



Dynasoft - Software für Dynafor

Verbinden Sie Ihre Dynafor Dynamometer mit Ihrem PC für zusätzliche Funktionalität

Die Dynasoft-Suite besteht aus mehreren Modulen:

- **Dynasoft Download** ermöglicht die Übertragung der in unserem Dynafor HHD gespeicherten Messungen auf den PC
- **Dynasoft Threshold Management** ermöglicht die Übertragung von Alarmdaten, die in unserem Dynafor HHD gespeicherten Alarmdaten auf den PC
- **Dynasoft Monitoring** für die Überwachung, Aufzeichnung und Verarbeitung in Echtzeit. Die Software muss zusammen mit unserem Dynafor HHD und einer bis 16 Dynafor-Wägezellen verwendet werden.

Es sind zwei Pakete erhältlich. Die Basis- und Premiulizenzen sind für einen Zeitraum von zunächst 1 Jahr, die nach Ablauf verlängert werden kann.

Modell	Art.-Nr.
Dynasoft Basic (inkl. Download & Schwellenwertverwaltung) - Erstes Jahr	293509
Dynasoft Basic - Verlängerung 1 Jahr	287717
Dynasoft Premium (inkl. Überwachung, Download & Schwellenwertverwaltung) - Erstes Jahr	294479
Dynasoft Premium - Verlängerung 1 Jahr	287707

Die Software wird informell mit einem Aktivierungscode geliefert. Die Aktivierung der Software erfordert eine Internetverbindung.



Dynafor Expert



Die spezielle mechanische Konstruktion des Dynafor Expert ermöglicht eine hohe Präzision.

- Tragfähigkeitsbereich von 0,5 t bis 10 t
- Drahtlose Verbindung über Funkfrequenz 2,4 GHz mit Tractel Dynafor HHD, Großdisplays AL63, DMU und Software-Zubehör, bis zu 400 m
- Drahtlose Verbindung über Bluetooth® mit jedem Smartphone, das mit unserer kostenlosen App' ausgestattet ist, bis zu 30 m
- Bluetooth® und Radio-Frequenz 2,4 GHz gleichzeitig verfügbar
- Vielfältige Möglichkeiten mit verschiedenen Experten und Zubehör
- 0,1% Genauigkeit des Messbereichs
- Schutzart IP 64 (IP 67 als Option)
- Einzigartige Kraftmesszelle, kompatibel mit Wirbelhaken und Schäkeln
- QR-Code auf dem Produkt, der zur technischen Dokumentation und Rückverfolgbarkeit führt



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Messtoleranz (kg)	Messschritte (kg)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
0,5t	0,5	±0.5	0.1	2.3	293299
1t	1	±1	0.2	2.3	293309
2t	2	±2	0.5	2.3	293319
3,2t	3,2	±3.2	0.5	2.3	293329
5t	5	±5	1	3.35	293339
6,3t	6,3	±6.3	1	3.35	293349
10t	10	±10	2	6.45	293359
Dynafor HHD als Bausatz	-	-	-	-	293609
Option I.P 67	-	-	-	-	281067
Option - ISO 376 Kalibrierung: 0,5T bis 10T	-	-	-	-	109407

Zum Lieferumfang gehören das Dynafor Expert, das Benutzerhandbuch, das Kalibrierungsprotokoll und die Konformitätserklärung. Geliefert in einem Kunststoffkoffer mit Schaumstoff-Schutzpolsterung

Dynafor HHD als Display Kit

Sonderaktion beim Kauf mit Dynafor Pro / Expert

Intuitiv und mit einem Farb-LED-Display ausgestattet, ist das Dynafor HHD ein komplettes und vielseitiges Handheld-Display, das unendlich viele Funktionen bietet.

Das Dynafor HHD ist universell und kann an unsere Dynafor Pro, Dynafor Expert und Dynafor Transmitter WL angeschlossen werden. Es können bis zu 4 Geräte gleichzeitig angeschlossen werden.

Modell	Art.-Nr.
Dynafor HHD als Display Kit	293609

Die Lieferung umfasst das Dynafor HHD, die Bedienungsanleitung, die robuste Kunststoffabdeckung und die Konformitätserklärung.

Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung



Dynafor Expert

Zubehör zum Heben



Schäkel für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Schäkel 0,5 - 3,2 t	47916
Schäkel 5 - 6,5 t	47926
Schäkel 10t -12,5t	47936



Kettenanschlag für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Kettenanschlag 0,5t - 3,2t	111407
Kettenanschlag 5t - 6,3t	111417
Kettenanschlag 10t	112207



Ösenhaken für Dynafor

Modell	Art.-Nr.
Ösenhaken für Dynafor 0,5t - 3,2t	111437
Ösenhaken für Dynafor 5t - 6,3t	111447
Ösenhaken für Dynafor 10t	112217

Dynafor HHD

Kabelloses Display



Das Dynafor HHD ist ein komplettes und vielseitiges Display.

Es ist universell einsetzbar und kann an unsere Dynafor Pro, Dynafor Expert und Dynafor Transmitter WL angeschlossen werden.

- Drahtlose Reichweite bis zu 400m
- Einzel- und Multisensoranzeige (max. 4) mit Summenfunktion
- Mehrere Anzeigeeinheiten (daN, kg, t, US Ton, lbs, kN)
- Tara- und Spitzenwert-Haltefunktionen
- Ergonomische Schnittstelle
- Einstellbare Alarime mit eingebautem Buzzer
- Manuelle Datenaufzeichnung mit bis zu 100 Messungen
- Autonomie bis zu 48h. Ausgestattet mit wiederaufladbarer Batterie. Inklusive Ladegerät.
- Kann in Kombination mit den Großanzeigen AL63 und DMU für modulare Lösungen verwendet werden
- Kann gleichzeitig mit der Tractel App verwendet werden
- QR-Code auf dem Produkt für technische Dokumentation und Rückverfolgbarkeit



Modell	Art.-Nr.
Dynafor HHD	293449

Die Lieferung umfasst das Dynafor HHD, die Bedienungsanleitung, die robuste Kunststoffabdeckung und die Konformitätserklärung.

Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung.

Display Kit AL 63

High Visibility Display



Der Dynafor AL63 wurde entwickelt, um die von einem bis zu 4 Sensoren gemessenen Kräfte oder Lasten auf einem großen Display zu visualisieren.

Es kann drahtlos mit unserem Dynafor Pro und Dynafor Expert verbunden werden, bis zu 200m Reichweite.

Es kann auch per Kabel mit unserem Dynafor Transmitter RS verbunden werden.

- Anschluss von 1 bis zu 4 Sensoren, mit automatischer Summenfunktion.
- Sichtbarkeit bis zu 45 m
- Tara, Peak Hold, Auswahl der Einheit mit der TLC-Fernbedienung.
- Kommunikation zwischen Dynafor AL63 und Sensoren entweder über BUS RS 485 oder über Funkfrequenz 2,4 GHz
- Kann mit dem Monitor Dynafor DMU verwendet werden

Mehrere Konfigurationen von Monitoren, Sensoren und Anzeigen sind möglich.



Modell	Art.-Nr.
AL63-Bausatz (inkl. TLC-Fernbedienung, Anschlusseinheit)	294579
Display-Stromversorgung 110/230VAC -> 24 VDC	199046

Die Lieferung umfasst den Dynafor AL63, die Bedienungsanleitung, eine Fernbedienung TLC und die Konformitätserklärung. Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung

Dynafor Expert



Dynafor DMU

Display Monitoring Unit

Das Dynafor DMU ist ein konfigurierbares Sicherheitsgerät zur Verwaltung von 5 Relais, die als Reaktion auf Signale von 1 oder mehreren elektronischen Kraftmesszellen ausgelöst werden.

- Messung der Seilspannung oder der Lasten von 1 oder mehreren Dynafor Pro, Expert und Transmitter
- Verwaltung von 5 Relais mit einstellbaren Schwellenwerten und Hysterese
- Dient zum Abschalten von Anlagen, Einschalten von optischen und akustischen Alarmen.
- Überwachung des Netzwerks
- Verbinden Sie das Gerät über ein Kabel mit einem AL63 LED-Display
- Anschluss des Geräts an eine Fernanzeige HHD

Modell	Art.-Nr.
Dynafor DMU - Display Monitoring Unit	293479
Display-Stromversorgung 110/230VAC -> 24 VDC	199046

Die Lieferung umfasst das Dynafor DMU, seine Bedienungsanleitung und seine Konformitätserklärung. Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung



Dynasoft - Software für Dynafor

Verbinden Sie Ihre Dynafor Dynamometer mit Ihrem PC für zusätzliche Funktionalität

Die Dynasoft-Suite besteht aus mehreren Modulen:

- **Dynasoft Download** ermöglicht die Übertragung der in unserem Dynafor HHD gespeicherten Messungen auf den PC
- **Dynasoft Threshold Management** ermöglicht die Übertragung von Alarmdaten, die in unserem Dynafor HHD gespeicherten Alarmdaten auf den PC
- **Dynasoft Monitoring** für die Überwachung, Aufzeichnung und Verarbeitung in Echtzeit. Die Software muss zusammen mit unserem Dynafor HHD und einer bis 16 Dynafor-Wägezellen verwendet werden.

Es sind zwei Pakete erhältlich. Die Basis- und Premiulizenzen sind für einen Zeitraum von zunächst 1 Jahr, die nach Ablauf verlängert werden kann.

Modell	Art.-Nr.
Dynasoft Basic (inkl. Download & Schwellenwertverwaltung) - Erstes Jahr	293509
Dynasoft Basic - Verlängerung 1 Jahr	287717
Dynasoft Premium (inkl. Überwachung, Download & Schwellenwertverwaltung) - Erstes Jahr	294479
Dynasoft Premium - Verlängerung 1 Jahr	287707

Die Software wird informell mit einem Aktivierungscode geliefert. Die Aktivierung der Software erfordert eine Internetverbindung.



Mechanische Dynasafe

Schnelle und zuverlässige Lastbegrenzer

Dynasafe Mecha

Drahtseil-Lastbegrenzer

Der Dynasafe Mecha ist ein mechanischer Lastbegrenzer, der auf einem Stahlseil installiert wird.

- 2 unabhängige Schwellenwerte (max. 4A / 230 VAC)
- Kann für Überlastschutz, Schlaffseilerkennung und andere Zwecke verwendet werden
- Einfach zu montieren
- Wiederholbarkeit von 1%
- Ausgang für Kabelverschraubung - Länge 2m
- QR-Code auf dem Produkt für technische Dokumentation und Rückverfolgbarkeit
- Werkseinstellung als Option erhältlich



Modellbezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Dynasafe Mecha 3.2	3200	5-16	293599
Dynasafe Mecha 7	7000	17-26	198959
Dynasafe Mecha 12	12000	27-36	38668
Option Mecha 3.2 - Zusätzliche Seillänge (max 10m) pro lfd. Meter			282847

Die Lieferung umfasst den Dynasafe Mecha, seine Bedienungsanleitung und seine Konformitätserklärung. Geliefert in stabiler Kartonverpackung

Dynasafe HF 05/A

Dead-End-Lastbegrenzer

Der Dynasafe HF05 ist ein mechanischer Lastbegrenzer, der an einem festen Punkt installiert wird (Schlaffseil oder spezielle mechanische Konstruktion)

- Kapazität bis zu 8 t
- 2 unabhängige Schwellenwerte (max. 4A / 230 VAC)
- Kann für Überlastschutz und andere Zwecke verwendet werden
- Ausgang für Kabelverschraubung - Länge 2m
- Werkseinstellung als Option verfügbar



Modell	Tragfähigkeit (kg)	Art.-Nr.
HF05/1/A2/AL	500	207298
HF05/2/A2/AL	1 250	207308
HF05/3/A2/AL	2 000	207318
HF05/4/A2/AL	3 200	207328
HF05/5/A2/AL	5 000	207338
HF05/6/A2/AL	8 000	207348

Die Lieferung umfasst den Dynasafe HF05, seine Bedienungsanleitung und seine Konformitätserklärung. Geliefert in stabiler Kartonverpackung

Option: Werkseinstellung

Modell	Art.-Nr.
Werkseinstellung für HF05, Mecha 3.2	281407
Werkseinstellung für HF05, Mecha 7	274647
Werkseinstellung für HF05, Mecha 12	73887

Der Preis gilt für eine Schwellenwerteneinstellung. Für Mecha erfolgt die Einstellung auf Drahtseile der Struktur 6x36 oder 7x19, ist.

Elektronischer Dynasafe

Anwendungen

Wenn eine mechanische Lösung nicht ausreicht und Sie möchten:

- Eine Last anzeigen
- Ein Sensorsignal in Ihre SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung) integrieren
- Echtzeitüberwachung und Relaisverwaltung
- Mehrere Sensoren einzeln und gemeinsam verwalten

Von der Definition des Sensors bis hin zur Wahl des Zubehörs unterstützt Sie Tractel bei der Definition einer elektrischen Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht:

Wie man eine Dynasafe-Lösung definiert

1. Wählen oder entwerfen Sie einen Dehnungsmesstreifen-Sensor, der perfekt zu Ihrer Anwendung passt. Tractel bietet sowohl Standardsensoren als auch spezifische Sensoren an.
2. Definieren Sie welche Art des Anschlusses Sie benötigen:
 - Kabelgebundene Verbindung über Dynafor Transmitter RS
 - Drahtlose Verbindung durch unseren Dynafor Transmitter WL
 - Verdrahteter Standard-Konditionierer für Analogausgang (4-20 mA, 0-10V)
3. Wählen Sie das richtige Tractel-Zubehör, um Ihre Anforderungen zu erfüllen

Ein vollständig modulares System

Dynasafe HF 35

Elektronischer Drahtseilsensor

- Elektronische Kraftmessdose zur Montage auf einem Drahtseil
 - 1% Genauigkeit des Messbereichs
 - Leistungsbereich von 2t bis 20t
 - Kompatibel mit Drahtseildurchmessern von 5 bis 45 mm
 - Kabelverschraubung
 - Kundenspezifischer Signalausgang: mV/V, 0-10V, 4-20mA, Hz
- Geben Sie bei Ihrer Anfrage den Drahtseildurchmesser, die Falleistung und den Signalausgang an.



Dynasafe HF 10

Kabelgebundener Lastbegrenzer

- Elektronische Wägezelle für den Einbau am Schlaffseil oder integriert in eine Maschine
 - 0,2% Genauigkeit des Messbereichs
 - Leistungsbereich von 1,6t bis 16t
 - Kabelverschraubung
 - Kundenspezifischer Signalausgang: mV/V, 0-10V, 4-20mA, Hz
- Spezifizieren Sie Kraft und Signalausgang mit Ihrer Anfrage.



Dynasafe HF 50

Lastbolzen

- Elektronische Lastmessbolzen für den Einbau in eine Welle
 - Hochintegriertes Produkt ohne Bauhöhenverlust
 - 0,5% Genauigkeit des Messbereichs
 - Leistungsbereich von 1,6t bis 16t
 - Mechanische Ausführung nach Kundenspezifikation
 - Kundenspezifische Kapazität
 - Kabelverschraubung
 - Kundenspezifischer Signalausgang: mV/V, 0-10V, 4-20mA, Hz
- Füllen Sie das Lastenheft mit Ihrer Anfrage aus.



Andere Designs verfügbar. Für jede Anfrage kontaktieren Sie uns bitte unter: adv@tractel.com

Signalaufbereiter

2. Verbindung



Dynafor Transmitter WL & RS

Aufbereiter



Die Dynafor Transmitter WL & RS sind Konditionierer, die das von einem Dehnungsmessstreifen-Sensor erzeugte Signal in ein Signal umwandeln, das von unserem drahtgebundenen und drahtlosen Zubehör gelesen werden kann.

Er kann mit jedem Sensor verwendet werden, der einen mV/V-Ausgang hat.

- Kapazität definiert durch den zugehörigen Sensor
 - WL-Version:
 - Radio-Frequenz 2.4GHz Chipsatz für eine drahtlose Reichweite von bis zu 400m mit unserem Zubehör (HHD, AL63, DMU and Software)
 - Bluetooth-Chipsatz für eine Verbindung mit jedem Smartdevice, das mit unserer kostenlosen App' ausgestattet ist, bis zu 30m
 - Sowohl Bluetooth als auch Funkfrequenz 2,4 GHz verfügbar
 - RS-Version:
 - RS485-Ausgang (proprietär) für eine kabelgebundene Verbindung mit Zubehör.
 - Bluetooth-Chipsatz sowie WL-Version
 - Sowohl RS485 als auch Bluetooth verfügbar
 - Stromversorgung durch 3 AA-Batterien für die WL-Version, RS485 für die RS-Version
 - In Kombination mit unserer Software "Dynasoft Adjustment" kann das System {Dynafor Transmitter RS oder WL + Sensor} durch den Endbenutzer für eine hohe Genauigkeit eingestellt werden.

Modell	Art.-Nr.
Dynafor Transmitter RS	293469
Dynafor Transmitter WL	293459

Die Lieferung umfasst den Dynafor Transmitter WL & RS, seine Bedienungsanleitung, seine robuste Kunststoffabdeckung und seine Konformitätserklärung. Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung

Dynasoft Adjustment Software

Erforderliche Option zur Kalibrierung des Systems

Die Dynasoft-Einstellung ist für die Kalibrierung der Wägezelle und des Transmitters erforderlich. Sie ermöglicht es dem Benutzer, die Systemkapazität einzustellen und eine hohe Genauigkeit zu erreichen.

Modelbezeichnung	Art.-Nr.
Einstellungssoftware für das Modul LLXt	199529

Die Software wird mit einem USB-Dongle geliefert, der für die Verbindung zwischen dem Transmitter und dem PC verwendet wird.

Sobald der Sender ausgewählt ist, kann das System mit unserem kabelgebundenen und kabellosen Tractel-Zubehör (DMU, HHD, AL) kommunizieren, das auf den folgenden Seiten vorgestellt wird

Dynafor HHD

Kabelloses Display



Das Dynafor HHD ist ein komplettes und vielseitiges Display.

Es ist universell einsetzbar und kann an unsere Dynafor Pro, Dynafor Expert und Dynafor Transmitter WL angeschlossen werden.

- Drahtlose Reichweite bis zu 400m
- Einzel- und Multisensoranzeige (max. 4) mit Summenfunktion
- Mehrere Anzeigeeinheiten (daN, kg, t, US Ton, lbs, kN)
- Tara- und Spitzenwert-Haltefunktionen
- Ergonomische Schnittstelle

- Einstellbare Alarime mit eingebautem Buzzer
- Manuelle Datenaufzeichnung mit bis zu 100 Messungen
- Autonomie bis zu 48h. Ausgestattet mit wiederaufladbarer Batterie. Inklusive Ladegerät.
- Kann in Kombination mit den Großanzeigen AL63 und DMU für modulare Lösungen verwendet werden
- Kann gleichzeitig mit der Tractel App verwendet werden
- QR-Code auf dem Produkt für technische Dokumentation und Rückverfolgbarkeit



Modell	Art.-Nr.
Dynafor HHD	293449

Die Lieferung umfasst das Dynafor HHD, die Bedienungsanleitung, die robuste Kunststoffabdeckung und die Konformitätserklärung.
Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung.

Display Kit AL 63

High Visibility Display



Der Dynafor AL63 wurde entwickelt, um die von einem bis zu 4 Sensoren gemessenen Kräfte oder Lasten auf einem großen Display zu visualisieren.

Es kann drahtlos mit unserem Dynafor Pro und Dynafor Expert verbunden werden, bis zu 200m Reichweite.

Es kann auch per Kabel mit unserem Dynafor Transmitter RS verbunden werden.

- Anschluss von 1 bis zu 4 Sensoren, mit automatischer Summenfunktion.

- Sichtbarkeit bis zu 45 m
- Tara, Peak Hold, Auswahl der Einheit mit der TLC-Fernbedienung.
- Kommunikation zwischen Dynafor AL63 und Sensoren entweder über BUS RS 485 oder über Funkfrequenz 2,4 GHz
- Kann mit dem Monitor Dynafor DMU verwendet werden

Mehrere Konfigurationen von Monitoren, Sensoren und Anzeigen sind möglich.



Modell	Art.-Nr.
AL63-Bausatz (inkl. TLC-Fernbedienung, Anschlusseinheit)	294579
Display-Stromversorgung 110/230VAC -> 24 VDC	199046
Buskabel RS485 (per Meter)	31411
Anschlusseinheit	244019
Dynafor TLC Übersetzung	293499



Dynafor DMU

Display Monitoring Unit

Das Dynafor DMU ist ein konfigurierbares Sicherheitsgerät zur Verwaltung von 5 Relais, die als Reaktion auf Signale von 1 oder mehreren elektronischen Kraftmesszellen ausgelöst werden.

- Messung der Seilspannung oder der Lasten von 1 oder mehreren Dynafor Pro, Expert und Transmitter
- Verwaltung von 5 Relais mit einstellbaren Schwellenwerten und Hysterese
- Dient zum Abschalten von Anlagen, Einschalten von optischen und akustischen Alarmen.
- Überwachung des Netzwerks
- Verbinden Sie das Gerät über ein Kabel mit einem AL63 LED-Display
- Anschluss des Geräts an eine Fernanzeige HHD

Modell	Art.-Nr.
Dynafor DMU - Display Monitoring Unit	293479
Display-Stromversorgung 110/230VAC -> 24 VDC	199046
Buskabel RS485 (per Meter)	31411
Anschlusseinheit	244019

Die Lieferung umfasst das Dynafor DMU, seine Bedienungsanleitung und seine Konformitätserklärung.
Geliefert in einer stabilen Kartonverpackung



Dynasoft - Software für Dynafor

Verbinden Sie Ihre Dynafor Dynamometer mit Ihrem PC für zusätzliche Funktionalität

Die Dynasoft-Suite besteht aus mehreren Modulen:

- **Dynasoft Download** ermöglicht die Übertragung der in unserem Dynafor HHD gespeicherten Messungen auf den PC
- **Dynasoft Threshold Management** ermöglicht die Übertragung von Alarmdaten, die in unserem Dynafor HHD gespeicherten Alarmdaten auf den PC
- **Dynasoft Monitoring** für die Überwachung, Aufzeichnung und Verarbeitung in Echtzeit. Die Software muss zusammen mit unserem Dynafor HHD und einer bis 16 Dynafor-Wägezellen verwendet werden.

Es sind zwei Pakete erhältlich. Die Basis- und Premiulizenzen sind für einen Zeitraum von zunächst 1 Jahr, die nach Ablauf verlängert werden kann.

Modell	Art.-Nr.
Dynasoft Basic (inkl. Download & Schwellenwertverwaltung) - Erstes Jahr	293509
Dynasoft Basic - Verlängerung 1 Jahr	287717
Dynasoft Premium (inkl. Überwachung, Download & Schwellenwertverwaltung) - Erstes Jahr	294479
Dynasoft Premium - Verlängerung 1 Jahr	287707

Die Software wird informatisch mit einem Aktivierungscode geliefert.
Für die Softwareaktivierung ist eine Internetverbindung erforderlich.

Dynarope HF 37

Kompaktes, leichtes und handliches Gerät für niedrige Kapazitäten

Das Dynarope-Spannungsmessgerät HF37 ist ein Präzisionsgerät zur Messung der Kräfte in einem gespannten Kabel oder Seil, ohne die Installation zu demontieren.

Es kann für die Wartung von Abspannseilen, architektonischen Drahtseilinstallationen, Segelschiffen usw. verwendet werden.

- Schnelle direkte Montage auf dem Draht oder Seil
- Kapazitätsbereich von 50 bis 3000 kg
- Umfangreiche Drahtseil-Datenbank
- 3% Messbereichsgenauigkeit, wenn Drahtseil und Durchmesser in der Datenbank enthalten sind
- Kompatibel mit Durchmessern von 5 bis 16 mm
- LCD-Anzeige direkt am Sensor
- Möglichkeit, einen Draht oder ein Seil in die Datenbank aufzunehmen

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
HF37-1 LPT	50 - 1 500	5 - 13	190008
HF37-2 LPT	100 - 3 000	5 - 16	190018

Die Lieferung umfasst den Dynarope HF37, sein Display, die Software Loader Light, sein CE-Zertifikat und sein Handbuch. Die Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer.



Dynaline HF 45

Geeignet für Laufsicherungen

Spezielles Modell, basierend auf der HF37-Technologie, geeignet zur präzisen Messung der Spannung in Laufsicherungen.

- Schnelle direkte Montage auf dem Draht oder Seil dank modifizierter Befestigungshaken
- Kapazitätsbereich von 50 bis 600 kg
- Spezifische Drahtseil-Datenbank für Laufsicherungen
- 3% Genauigkeit des Messbereichs, wenn Drahtseil und Durchmesser in der Datenbank enthalten sind
- Kompatibel mit Durchmessern von 8 bis 12 mm
- LCD-Anzeige direkt am Sensor
- Möglichkeit, einen Draht oder ein Seil in die Datenbank aufzunehmen

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
HF45/1/LPT	50 - 600	8 - 12	187998

Zum Lieferumfang gehören die Dynaline HF45, das Display, die Software Loader Light, das CE-Zertifikat und das Handbuch. Die Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer.



Datenbankerweiterung und Software

Modellbezeichnung	Art.-Nr.
Kalibrierung zur Datenbankvervollständigung für HF37/1/LPT & HF37/1/LPT & dynaline HF45/1/LPT	111347

Für die Kalibrierung ist eine spezielle Probe erforderlich.
 Loader Light (im Tensiometer gespeicherte Entlastungsdaten) immer im Lieferumfang enthalten



Dynarope HF 36

Spannkraftmessgerät für hohe Kapazitäten

Das Dynarope Spannungsmessgerät HF36 ist ein Präzisionsgerät zur Messung der Kräfte in einem gespannten Kabel oder Seil, ohne die Installation zu demontieren. Es kann für den Ausgleich von Drahtseilinstallationen, Abspannseilanwendungen, Abspannseilantennen und Masten verwendet werden...

- Direkte Montage auf Draht oder Seil, Spannen durch Drehen des Rades
- Großer Tragfähigkeitsbereich von 100 kg bis 40 t
- Verschiedene Drahtseil-Datenbanken
- 1% Genauigkeit des Messbereichs, wenn Seil und Durchmesser in der Datenbank enthalten sind
- Kompatibel mit den Durchmessern von 5 bis 44 mm
- Separates LCD-Display, angeschlossen mit LEMO-Kabel
- Möglichkeit, einen Draht oder ein Seil in der Datenbank hinzuzufügen

Modelbezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
HF36-1 LPT - kompl. Set	100 - 5 000	5 - 13	187938
HF36-2 LPT	100 - 20 000	9 - 28	187948

*Für Lasten über 20 t ist ein zusätzlicher Hydrauliksatze erforderlich, der bei Tractel erhältlich ist.

Die Lieferung umfasst den Dynarope HF36, seine Anzeigen, die LEMO-Kabelverbindung, die Software Loader Light, sein CE-Zertifikat und sein Handbuch. Die Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer.



Dynarope HF 36/RWT

Spannkraftmessgerät für Bahnanwendungen

Das Dynarope Spannungsmessgerät HF36 ist ein Präzisionsgerät zur Messung der Kräfte in einem gespannten Kabel oder Seil, ohne die Installation zu demontieren. Es kann für den Ausgleich von Drahtseilinstallationen, Abspannseilanwendungen, Abspannseilantennen und Masten verwendet werden...

- Direkte Montage auf Draht oder Seil, Spannen durch Drehen des Rades
- Großer Tragfähigkeitsbereich von 100 kg bis 40 t
- Verschiedene Drahtseil-Datenbanken
- 1% Genauigkeit des Messbereichs, wenn Seil und Durchmesser in der Datenbank enthalten sind
- Kompatibel mit den Durchmessern von 5 bis 44 mm
- Separates LCD-Display, angeschlossen mit LEMO-Kabel
- Möglichkeit, einen Draht oder ein Seil in der Datenbank hinzuzufügen

Modelbezeichnung	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
HF36-2 RWT	100 - 5 000	9 - 28	190688

Die Lieferung umfasst den Dynarope HF36, seine Anzeigen, die LEMO-Kabelverbindung, die Software Loader Light, sein CE-Zertifikat und sein Handbuch. Die Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer.

Datenbankerweiterung und Software

Modelbezeichnung	Art.-Nr.
Kalibrierung zur Datenvervollständigung HF 36/1/LPT & HF 36/1/LPT	122350

Um eine Kalibrierung durchzuführen, ist eine spezielle Probe erforderlich, die immer im Lieferumfang des Kits enthalten ist.

Verankerungstestgeräte

Anschlagpunkttester und Dynaplug

Anschlagpunkttester

Mechanische Einweg-Testplatten

Anschlagpunkttester TA sind Prüfkörper, die mit einem Bruchabschnitt versehen sind, der so kalibriert ist, dass er unter einer bestimmten Zugkraft bricht. Der Anschlagpunkttester muss zwischen dem zu prüfenden Anschlagpunkt und der Belastungsvorrichtung mit Hilfe von Schäkeln oder einer anderen geeigneten mechanischen Verbindung installiert werden.

- Schneller und zuverlässiger Test
- Einmalige Anwendung
- Leistungsbereich von 600 bis 4000 daN
- Bruchtoleranz $\pm 10\%$

Modell	Bruchlast	Art.-Nr.
Testplatte TA 600	600	193269
Testplatte TA1200	1 200	261779
Testplatte TA 1500	1 500	193279
Testplatte TA 2000	2 000	193289
Testplatte TA 4000	4 000	193299

Die Lieferung umfasst die Testplatten in einer Charge von N Platten und die dazugehörige Anleitung. Geliefert im PE-Beutel.



Dynaplug HF 44

Elektronischer Anschlagpunkttester

Der Dynaplug Anschlagpunkt-Tester ist eine elektronische Messzelle zur Messung der Ankerkraft in Baumaterialien. Seine Form als Stativ wurde speziell entwickelt, um den Einfluss auf den Beton um die Befestigung herum zu minimieren.

- Freistehender Anschlagpunkttester
- Leistungsbereich von 1500 bis 5000 daN
- 0,5% Genauigkeit des Messbereichs
- Höhe der Beine einstellbar zwischen 70 und 190 mm
- Vielfältiges Zubehör im Lieferumfang enthalten
- Integrierte LCD-Anzeige auf dem Gerät
- Datenspeicherung und Möglichkeit zur Überwachung per PC als Option

Modell	Tragfähigkeit (kg)	Art.-Nr.
HF44/1/LPT 15kN	1500	190028
HF44/2/LPT 25kN	2500	190038
HF44/3/LPT 50kN	5000	190048

Zum Lieferumfang gehören der Dynaplug HF44, 4 Bolzen M10/M12/M14/M16 und eine Zuggabel, 3 Gewindestangen zur Höhenverstellung der Beine, die Software Loader Light, das CE-Zertifikat und die Bedienungsanleitung. Geliefert in einem robusten Kunststoffkoffer.



3. Absturzsicherung





Kollektivschutz

Seite 166–170

PSA Sets

Seite 171–176

Auffanggurte

Seite 177–202

Auffangsysteme und Verbindungsmittel

Seite 203–234

Karabinerhaken

Seite 235–240

Anschlagpunkte

Seite 241–254

Laufsicherungen

Seite 255–271

Steigschutzsysteme

Seite 272–306

Lösungen für Arbeiten in engen Räumen

Seite 307–327

Rescue Equipment

Seite 328–331

Seiltechnik

Seite 332–337

Sicherheit in der Höhe

Die Sicherheit der Arbeitnehmer und ergonomische Arbeitsbedingungen sind die beiden wichtigsten Themen, die bei der Planung von Arbeiten in der Höhe zu berücksichtigen sind.

Kollektivschutz

Wenn sich Arbeiten in der Höhe nicht vermeiden lassen, sollte in erster Linie die Installation von kollektiven Schutzmaßnahmen wie Geländern in Betracht gezogen werden. Auch das sichere Betreten, Verlassen und Bewegen in dem Bereich mit kollektiver Absicherung ist zu berücksichtigen. Es müssen alle Maßnahmen ergriffen werden, um zu verhindern, dass die Ausführung einer bestimmten Arbeit zur vorübergehenden Entfernung von kollektiven Schutzeinrichtungen führt. In manchen Fällen ist auch die Installation eines temporären Kollektivschutzes eine gute Lösung.



Verwendung von PSA zur Absturzsicherung

Wenn ein kollektiver Schutz gegen Absturz nicht möglich ist, kann PSA verwendet werden, um die Sicherheit der Arbeitnehmer zu gewährleisten. Vor dem Einsatz von PSA zur Höhensicherung sollte ein Absturzsicherungsplan erstellt werden.

Ein Absturzsicherungsplan ist ein Sicherheitsplan für Arbeitnehmer, die sich in hoch gelegenen Arbeitsbereichen aufhalten. Ein detaillierter Absturzsicherungsplan ist unerlässlich, um ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit zu gewährleisten. Der Plan zielt darauf ab, eine sichere Arbeitsumgebung zu schaffen und den Einsatz von Absturzsicherungsmaßnahmen, -techniken und -ausrüstung zu steuern.



Die folgenden 7 Themen sollten in Ihrem Absturzsicherungsplan immer berücksichtigt werden:

- Bewertung aller Absturzgefahren im Arbeitsbereich
- Die Absturzsicherungsanwendungen, die die Mitarbeiter durchführen werden, und die Ausrüstung, die sie für eine sichere Arbeit benötigen
- Korrekte Verfahren für die Montage, Verwendung, Inspektion, Wartung und Demontage der verwendeten Absturzsicherungssysteme
- Korrekte Verfahren für die Handhabung, Lagerung und Sicherung von Werkzeugen und Materialien
- Erforderliche Schulungen für die auf der Baustelle tätigen Arbeitnehmer
- Der Absturzsicherungsplan muss arbeits- und standortspezifisch sein.
- Der Absturzsicherungsplan muss allen Arbeitnehmern zugänglich sein

AUFFANGGURTE

EN361: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz für Arbeiten in der Höhe. Auffanggurte als Rückhaltesystem und Absturzsicherung

EN358: Persönliche Schutzausrüstung für die Arbeitsplatzpositionierung und zur Absturzsicherung aus der Höhe. Gurte für die Arbeitsplatzpositionierung und -sicherung und Verbindungsmittel für die Arbeitsplatzpositionierung. Normalerweise mit seitlichen "D"-Ringen am Hüftgurt, die es dem Benutzer ermöglichen, einen Gurt zur Arbeitsplatzpositionierung zu verwenden.

EN813: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Diese Auffanggurte haben gepolsterte Beinschlaufen und sind für seilunterstützte Arbeiten geeignet. Dies gilt auch für Seilarbeiten und Tätigkeiten wie z.B. Fassadenreinigung. Er bietet dem Benutzer mehr Komfort und verfügt über einen Anschlagpunkt für die Anbringung eines Abseilgerätes.

EN1497: Haltevorrichtung für den Körper, die für Rettungszwecke eingesetzt wird. **EN1497** kann in den Auffanggurt **EN361** integriert werden.

VERBINDUNGSMITTEL

EN354: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Verbindungsmittel. Diese können aus Gurtband oder Seil hergestellt werden und eignen sich als Rückhaltesystem beim.

EN355: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Falldämpfer. Diese Verbindungsmittel sind mit einem Falldämpfer ausgestattet und eignen sich zum Auffangen von Stürzen und zum Zurückhalten bei der Arbeit. Die maximale Länge des Verbindungsmittels beträgt 2 m.

VERBINDUNGSELEMENTE

EN362: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Verbindungsmittel. Dazu gehören Verbindungselemente wie Karabinerhaken, Gerüsthaken und Haken mit doppelter Wirkung. Sie werden für die Verbindung mit Anschlagpunkten und Strukturen verwendet.

ANSCHLAGPUNKTE

EN795: Verankerungspunkt für die Absturzsicherung, der eine Verbindung mit der Struktur ermöglicht. Zwei Typen:

1. PSA-Anschlagpunkt: ist ein transportabler Anschlagpunkt, der nicht dauerhaft mit dem Bauwerk verbunden ist.

type (B): Temporärer Anschlagpunkt, **type (E):** Anschlagpunkte, die durch ihr Eigengewicht gehalten werden

2. NICHT PSA-Anschlagpunkte: dauerhaft an der Struktur befestigt

type (A): Permanent Anschlagpunkt, **type (C):** Permanent Seilsysteme, **type (D):** Horizontale Schienensysteme

AUFFANGVORRICHTUNG/ABSEILGERÄTE /SEILKLEMMEN

EN360: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Automatische Höhensicherungsgeräte. Die Geräte können mit Gurtband oder Stahldrahtseil hergestellt und je nach Modell in horizontalen oder vertikalen Anwendungen eingesetzt werden.

EN341: Rettungsgerät. Abseilgeräte für die Rettung. Abseilgeräte mit kontrollierter Geschwindigkeit können zum Ablassen eines Verunglückten oder zur Selbstrettung verwendet werden. Sie können mit einer Rettungswinde **EN1496** ausgestattet werden

EN1496: Rettungswinde / Rettungsgerät. Diese Geräte können verwendet werden, um ein Unfallopfer zurück zum Anschlagpunkt zu bringen. Sie werden oft als sekundäres Gerät verwendet.

EN353-1: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Mitlaufende Auffanggeräte an fester Führung. Dabei handelt es sich um fest installierte Systeme, die entweder aus Drahtseilen oder Schienen bestehen können. Sie umfassen einen Läufer, der dem Benutzer den Auf- und Abstieg ermöglicht. Dieser Mechanismus wird im Falle eines Sturzes verriegelt.

EN567: Diese Norm gilt für Bergsteigerausrüstung, wie sie bei seilunterstützten Arbeiten verwendet wird. Sie umfasst Seil- und Steigklemmen.

STARRE UND VERTIKALE ABSTURZSICHERUNG

EN353-2: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bei Arbeiten in der Höhe. Mitlaufende Auffanggeräte an flexibler Führung. Es handelt sich um temporär installierte Systeme. Je nach Modell können sie vertikal oder horizontal und als Rückhaltesystem oder zur Absturzsicherung verwendet werden.

HELME

EN397: Industrielle Schutzhelme. Kopfschutz geeignet für den Einsatz auf der Baustelle.

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE DATEN

CNB/P/11.060 (Horizontale Verwendung der Blocfor Reihe)

CNB/P/11.062 (Einsatz bei mehr als 100 kg Benutzergewicht)

CNB/P/11.074 (Horizontale Verwendung für Verbindungsmittel)

CNB/P/11.075 (Horizontale Verwendung Stopfor Reihe)

CNP/P/11.085 (Höhensicherungsgerät, Absturzfaktor 2)

KOLLEKTIVSCHUTZ

EN13374-A: Temporäre Seitenschutzsysteme. Flachdachsicherung. Sie legt die Anforderungen und Prüfverfahren für temporäre Schutzsysteme zur Verwendung während der Errichtung oder Instandhaltung von Gebäuden und anderen Bauwerken fest.

EN14122-4: Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen. Sie enthält Anforderungen an Schutzeinrichtungen, die Teil einer ortsfesten Maschine sind, sowie an die nicht angetriebenen verstellbaren (z. B. klappbaren, verschiebbaren) und beweglichen Teile dieser ortsfesten Zugangsvorrichtungen.

Normen

Bevor Sie sich für eine Absturzsicherung entscheiden, ist es wichtig, die Umgebung und die Situation, in der Sie arbeiten, zu betrachten. Jede Situation erfordert einen spezifischen Ansatz und eine geeignete Ausrüstung.

Die **europäischen Normen** kennen 5 Arten von Absturzsicherungen.

Erforderliche Ausrüstung

- Anschlagpunkt (EN 795)
- Auffanggurt (EN 361)
- Auffangsystem (EN 355, EN 353-2, EN 360)
- Helm (EN 397)

Fallschutz

Ein Auffangsystem verhindert, dass der Benutzer im Falle eines Absturzes zu Boden fällt. Seine Aufgabe ist es, einen Sturz sicher abzufangen, indem es die Stoßkraft des Benutzers begrenzt. Es muss in einem Bereich eingesetzt werden, der frei von Hindernissen ist und den freien Fall ermöglicht (Absturzhöhe).

Erforderliche Ausrüstung

- Anschlagpunkt (EN 795-A, B, D)
- Auffanggurt (EN 361, EN 358, EN 813)
- Auffangsystem (EN 360, EN 353-2)
- Seilklemme (EN 567)
- Abseilgerät (EN 341)
- Helm (EN 397)

Hängende Arbeiten am Seil (seilunterstütztes Arbeiten)

Seilunterstütztes Arbeiten ermöglicht es einem Benutzer, sich an einem Seil zu bewegen, wenn er nicht mehr in Kontakt mit einer Struktur ist. Der Benutzer bewegt sich hängend mit Hilfe eines Auffanggurts, der mit einer Bauchöse ausgestattet ist, an die ein vertikales Verschiebesystem angeschlossen ist.

Dieses Gerät ist nicht dazu gedacht, einen Absturz zu stoppen und muss in Verbindung mit einer Absturzsicherung verwendet werden.

Erforderliche Ausrüstung

- Anschlagpunkt (EN 795)
- Auffanggurt oder Haltegurt (EN 361, EN 358)
- Verbindungsmittel (EN 354)
- Haltegurt (EN 358)
- Helm (EN 397)

Rückhaltesystem

Ein Rückhaltesystem ermöglicht es, einen Arbeitsbereich abzugrenzen und den Arbeitnehmer daran zu hindern, einen Bereich zu betreten, in dem die Gefahr eines Absturzes besteht.

Diese Art von Vorrichtung ist nicht dazu gedacht, einen Sturz aus der Höhe zu verhindern.

Erforderliche Ausrüstung

- Anschlagpunkt (EN 795)
- Auffanggurt (EN 361, EN 1497)
- Abseil- oder Rettungsgerät (EN 341, EN 1496)
- Helm (EN 397)

Rettung

Ein Rettungssystem kann einen Benutzer auf einer vertikalen Achse von oben nach unten oder von unten nach oben evakuieren. Der Benutzer muss vor jedem Eingriff beurteilt werden, und das Rettungssystem sollte an den Standort angepasst werden. Das Personal muss in der Anwendung des Systems geschult werden.

Erforderliche Ausrüstung

- Anschlagpunkt (EN 795)
- Auffanggurt / haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung (EN 361, EN 358)
- Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung (EN 358)
- Helm (EN 397)

Arbeitsplatzpositionierung

Die Arbeitsplatzpositionierung sichert den Benutzer am Arbeitsplatz.

Es besteht aus einem Arbeitsplatzpositionierungsauffanggurt und einem verstellbaren Verbindungsmittel. Mit diesem System kann der Benutzer die Position am Arbeitsplatz genau einstellen und hat dabei beide Hände frei, um die Aufgabe zu erledigen.

Dieses Gerät dient nicht dazu, einen Sturz aufzufangen, sondern muss in Verbindung mit einer Absturzsicherung verwendet werden.



Spezifikationen für die Absturzsicherung von Tractel

High capacity Range 150 kg und Kanten geprüft

Tractel ist einer der ersten Hersteller, der ein komplettes Sortiment an PSAgA mit einer Tragfähigkeit von mehr als 100 kg entwickelt hat, die den EG-Anforderungen entsprechen.

Dieses Sortiment, das Anschlagvorrichtungen, Verbindungselemente, Auffanggeräte, Höhensicherungsgeräte, Auffanggurte und Haltegurte umfasst, ist nach europäischen Spezifikationen geprüft:

- CNB/P/11.062 (für die Verwendung über 100 kg)
- CNB/P/11.060 – 074 – 075 (für horizontale Verwendung / Kanten geprüft)

Dieses Produktportfolio wurde getestet, um den Sturz eines Anwenders mit einem Gewicht von 150 kg zu stoppen (das beinhaltet das Gewicht einer Person und ihrer Ausrüstung) und ermöglicht es den Benutzern, sicher in der Höhe zu arbeiten, sowohl vertikal als auch horizontal und in Anwendungen auf Dächern und an Kanten.

Um dem Benutzer Schutz bis zum maximal zulässigen Gewicht zu bieten, muss die gesamte Absturzsicherung (Anschlagpunkt - Auffangsystem - Auffanggurt) HIGH CAPACITY RANGE 150 KG sein.

Achtung: Das schwächste Element in der Kette bestimmt immer den maximalen Widerstand für das gesamte System.

Verwendung der Tractel®-Absturzsicherung an scharfen Kanten:

Die Tractel Absturzsicherung ist für Arbeiten in der Höhe bestimmt, bei denen die Gefahr eines vertikalen Sturzes besteht, sowie für Arbeiten in der Höhe auf einer horizontalen Fläche, bei denen die Gefahr eines Sturzes über eine scharfe Kante besteht (Verwendung auf einem Dach).

Deshalb sind unsere Produktreihen Blocfor*, Stopfor* und Verbindungsmittel* wie folgt zertifiziert:

- **CNB/P/11.060** (für die Blocfor Serie)
- **CNB/P/11.074** (für Verbindungsmittel)
- **CNB/P/11.075** (für die Stopfor Serie)

Tractel-Produkte wurden getestet, um den Sturz einer Person, einschließlich Sicherheitsausrüstung und Werkzeug, mit einem Gewicht von bis zu 150 kg anzufangen.



Kollektivschutz



Guard Trac Flachdachsicherung

Guard Trac, der kollektive Schutz von Tractel, bietet mehr Konfigurationen für eine breite Palette von Anwendungen. Von der sehr robusten Guard Trac plus-Version bis hin zum Guard Trac WPS mit der kleinsten Stellfläche. Hier ein Blick auf die verschiedenen Versionen, die Tractel anbieten kann:

- Guard Trac plus
- Guard Trac (mit oder ohne Durchrollschutz, mit oder ohne verstellbare Geländer)
- Guard Trac WP & WPS

Unsere Guard Trac Geländersysteme haben ein völlig einzigartiges Design und bieten eine einfache und schnelle Möglichkeit, Ihr Dach zu sichern, ohne Ihre Abdichtung zu gefährden. Dank des patentierten Designs unserer Halterungen und der integrierten Konstruktion kann das gesamte System ohne ein einziges Werkzeug montiert werden.

Die kurze Halterung der Guard Trac-Reihe verringert die Grundfläche des Geländers und bietet zwei wesentliche Vorteile: Die Stolpergefahr wird verringert und es steht mehr Platz für die Installation anderer Geräte innerhalb des gesicherten Bereichs zur Verfügung (z. B. Sonnenkollektoren).

Guard Trac ist für eine Vielzahl von Anwendungen bestens geeignet und zertifiziert:

- Solarkollektoren
- Erneuerung/Reparatur von Dächern
- Ersatz und Reparatur von HLK-Anlagen
- Bahnsteige für Eisenbahnwagen
- Rampen
- Baustellen
- Zwischengeschosse
- Montage- und Pausenbereiche
- Hebebühnenbereiche

Guard Trac ist eine einfache und schnelle Methode zur Sicherung Ihres Daches:

SICHERHEIT AUF DER BAUSTELLE:

- Kurze Gegengewichtsstütze
- Reduzierte Stolpergefahr
- Begrenzte Anzahl von Komponenten
- Leichte Komponenten
- Jeder Winkel zwischen 30° - 330°

INSTALLATION:

- Werkzeugfrei
- Schnell (30% schneller als vergleichbare Lösungen)
- Einfacher Einbau und vor Ort anpassbar.

Guard Trac Flachdachsicherung

Guard trac

EN 13374-A:2019

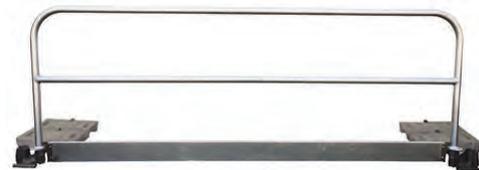
Vorteile und Merkmale von Guard Trac:

- Kein Risiko des Eindringens von Wasser, da für die Installation keine Bohrungen erforderlich sind.
- Dank unseres einzigartigen Designs ist die Installation völlig werkzeugfrei.
- Option mit Durchrollschutz - wenn keine Brüstung vorhanden ist
- Schnelle Installation: 1 Meter pro Minute.
- Kompakte Grundfläche - ideal für Installationen mit begrenztem Platzangebot
- Leichte Konstruktion
- Das Guard Trac-System kann auf ebenen und geneigten Flächen installiert werden.
- Die Halterungen werden in Rot geliefert. (Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.)
- Die Geländer sind in folgenden Längen erhältlich: 1,5 - 2 - 2,5 und 3 Meter.
- Die Geländer werden in einer natürlichen Aluminiumoberfläche geliefert (andere Farben sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich).
- Der Guard Trac ist konform und zertifiziert nach EN 13374-A:2019.
- Die Neigung ist auf 10° begrenzt.



VOLLSTÄNDIGE PRODUKTPALETTE:

- Produktpalette der Standardgeländer (1,5 - 2 - 2,5 und 3 m)
- Option mit Durchrollschutz
- Verstellbare Geländer & Tore
- Einfache Lagerverwaltung
- Keine zusätzlichen Komponenten erforderlich



3m Guard trac Geländer mit Durchrollschutz

Modell	Art.-Nr.
Standard Geländer 3m	272047
Standard Geländer 2,5m	272317
Standard Geländer 2m	272327
Standard Geländer 1,5m	272337
Standard Geländer 3m mit Durchrollschutz	272347
Standard Geländer 2,5m mit Durchrollschutz	272357
Standard Geländer 2m mit Durchrollschutz	272367
Standard Geländer 1,5m mit Durchrollschutz	272377
Verstellbares Geländer 1.50 - 2.25 m	272027
Verstellbares Geländer 2.25 - 3.00 m	272017
Verriegelung	227015
Doppelhalterung für Guard trac und Guard trac plus	217447
Gegengewicht 25 kg	186938
Verbindungsstück Gegengewicht	272077



Guard Trac Flachdachsicherung

Guard Trac WP & WPS

EN 13374-A:2019

Die Versionen WP & WPS: eine Erweiterung unserer Guard Trac™-Reihe EN 13374-A: 2019.

Viele Dächer werden mit einer integrierten Brüstung gebaut. Daher haben wir uns entschlossen, unsere Guard Trac-Lösung weiterzuentwickeln und diese vorhandenen Brüstungen zu nutzen.

Die Brüstung sorgt dafür, dass das auf dem Dach installierte Guard Trac™-System an seinem Platz bleibt und nicht nach außen verrutschen kann.

Die Verwendung der Brüstung als Teil des Guard Trac-Systems trägt zur Vereinfachung des Systems bei.

- Guard Trac WP = Guard Trac mit Brüstung
- Guard Trac WPS = Guard Trac mit Brüstung und kurzem Arm.

Dank dieser Weiterentwicklung ist der Winkel zwischen 2 Barrieren nun völlig flexibel und kann vor Ort an jeden beliebigen Winkel des Gebäudes, in dem das System installiert wird, angepasst werden.

Die WPS bietet eine sehr schmale Lösung: Sie benötigt nur 0,52 m von der Brüstung bis zur Rückseite des Gegengewichts.

Diese Versionen erfordern das Vorhandensein einer Brüstung mit einer Mindesthöhe von 150 mm, da sie in Kontakt mit der Brüstung stehen.



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Geländer Guard Trac WP & WPS 3m	9.4	272567
Geländer Guard Trac WP & WPS 2.5m	8.2	272557
Geländer Guard Trac WP & WPS 2 m	7.1	272547
Geländer Guard Trac WP & WPS 1.5m	6	272537
Doppelhalterung	7	217447
Kurze, voll ausgestatteter Doppelhalterung WPS	5	272507
Gegengewicht 25 kg	25	186938
Verbindungsstück Gegengewicht	0.1	272077



Guard Trac Flachdachsicherung

Guard trac plus

EN 13374-A:2019 & EN ISO14122-3:2016

Die Version Guard Trac Plus ist konform und zertifiziert nach **EN 13374-A:2019** und **EN ISO 14122-3:2016**.

Es ist die stärkste Version unserer Guard Trac-Reihe, dank des zusätzlichen Gegengewichts und der geschweißten Klemme.

Die Verformung, wenn das System belastet wird, ist die geringste in unserer Guard Trac-Reihe.

Das macht Guard Trac Plus zur geeignetsten Lösung als Flachdachsicherung in schwierigen Umgebungen.

Das Guard Trac Plus-System kann auf ebenen und geneigten Flächen installiert werden. Die Neigung ist auf 10° begrenzt.

Tractel® ist einer der ersten Hersteller, der Geländer nach der Norm EN ISO 14122-3 Version 2016 zertifiziert und auf den Markt gebracht hat. In dieser neuen Version wurden nur 2 zusätzliche Kriterien hinzugefügt, deren Auswirkungen auf das Design jedoch wichtig sind.

Modell	Art.-Nr.
Standard Geländer 3 m	272007
Kurzes Geländer 2 m	272057
Verstellbares Geländer 2.00 - 2.40 m	272037
Verriegelung	227015
Doppelhalterung für Guard trac und Guard trac plus	217447
Einzelhalterung für Guard trac plus	217437
Verbindungsstück Gegengewichte	272077
Gegengewicht 25 kg	186938
Klemmen	227045

Verstellbares Tor für Guard trac und Guard trac plus

Modell	Art.-Nr.
Verstellbares Tor für Guard trac und Guard trac plus	272067





Auswahl der PSA zur Absturzsicherung

Tractel bietet ein umfassendes Angebot an persönlicher Schutzausrüstung (PSA), um die notwendige Unterstützung und Sicherheit zu bieten, um sich bei Arbeiten in der Höhe vor dem Risiko eines Absturzes zu schützen. Mit über 70 Jahren Branchenerfahrung hat Tractel durch seinen Einfallsreichtum bei der Herstellung innovativer und qualitativ hochwertiger Produkte eine Kultur der Sicherheit geschaffen.

GRUNDLEGENDE ANFORDERUNGEN AN PSA

- Die PSA muss für den Benutzer geeignet sein.
- Die PSA muss ordnungsgemäß gewartet und gelagert werden.
- Der Benutzer muss in der Benutzung, Pflege und Wartung der Ausrüstung geschult und/oder informiert werden.
- Der Arbeitgeber muss die Anforderungen an die PSA bewerten.
- Die Arbeitnehmer müssen jeden Verlust oder jede Beschädigung der PSA melden.
- Die PSA muss mit den verwendeten Systemen kompatibel sein.

IHRE ABSTURZSICHERUNG

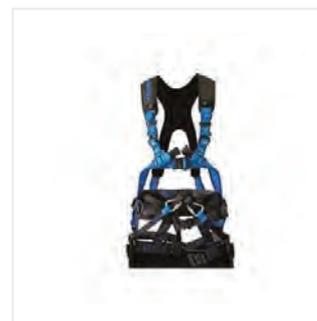
Um sich im Falle eines Sturzes zu schützen, müssen Sie über eine Absturzsicherung verfügen, die Sie auffängt und stützt.

Dieses System muss Folgendes enthalten:

- Einen Anschlagpunkt
- Auffanggerät (Seilklemme, Höhensicherungsgerät, Falldämpfer)
- Einen Auffanggurt

Ihr Auffangsystem kann durch ein Verbindungsmittel ergänzt werden, das Ihre Bewegungen innerhalb eines gesicherten Bereichs einschränkt

Bei Arbeiten in der Höhe mit Absturzsicherung muss ein nach EN 397 zertifizierter Helm mit Kinnriemen und 4 Befestigungspunkten getragen werden, der als PSA der Kategorie III eingestuft ist.





PSA-Sets



Tractel bietet eine breite Produktpalette an PSA-Sets an.

Diese umfassenden Lösungen sorgen dafür, dass sich Ihre Mitarbeiter bei Arbeiten in der Höhe maximal geschützt und sicher fühlen. Die richtlinienkonforme Verwendung garantiert eine Minimierung der Risiken für Leben und Gesundheit, die durch Abstürze entstehen können

Obwohl eine Absturzsicherungslösung in erster Linie den Benutzer vor dem Risiko eines Absturzes schützen muss, muss sie auch viele andere Faktoren berücksichtigen:

- Der Komfort des Benutzers,
- Die Schnelligkeit des Aufbaus
- Die Benutzerfreundlichkeit,
- Die normale Arbeitshaltung,
- Die für die Arbeit erforderliche Mobilität,
- Zugang zu den Anschlagpunkten.

Mit der Wahl eines Tractel PSA Sets kann der Fachmann sicher sein, dass er die optimale Absturzsicherung für seinen Geschäftsbereich wählt: Die ergonomische Eignung dieses Satzes garantiert eine sorgfältige Verwendung und somit optimale Sicherheit.

** Zusätzlich zu den in dieser Preiskategorie vorgestellten Sets prüft Tractel®, je nach benötigter Menge, Sets, die für andere Branchen oder für spezielle Anwendungen geeignet sind. Bei Interesse zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.*

PSA-Sets

Die PSA-Sets bieten eine Grundausstattung für spezielle Anwendungsfälle. Alle Sets sind verwendungsbereit einschließlich Zubehör; sie können bei Bedarf mit zusätzlichen Komponenten ergänzt und so auf die Bedürfnisse des Benutzers zugeschnitten werden.

PSA Set Basis 2



Einfaches Set zum Anschlag bei vorhandenen Anschlagpunkten, welches es erlaubt eine Struktur (T-Träger o.ä.) mit einer Bandschlinge zu nutzen. Zugelassen für 150 kg Gesamtgewicht, welches dem Anwendergewicht mit zusätzlicher Ausrüstung und Werkzeugen entspricht.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT22
- Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer LDA12 1,5-10-51
- Bandschlinge AS19S 1 m
- Combipro 20 I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Basis 2	214428	S
PSA Set Basis 2	214438	M
PSA Set Basis 2	214448	XL

PSA Set Hubarbeitsbühne



Blocfor 1,8 A ESD ist zertifiziert für die Verwendung in der Hubarbeitsbühne mit bis zu 50 % Förderung durch die BG Bau.

Auftretende Kräfte vertikal 2,4 kN und bei 1 m Auslenkung 2,8 kN, Auffanggurt mit Clickverschlüssen.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT 22 BA
- Höhensicherungsgerät Blocfor 1,8 A ESD
- Combipro 20I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Hubarbeitsbühne	204318	S
PSA Set Hubarbeitsbühne	204308	M
PSA Set Hubarbeitsbühne	204328	XL

PSA-Sets

Die PSA-Sets bieten eine Grundausrüstung für spezielle Anwendungsfälle. Alle Sets sind verwendungsbereit einschließlich Zubehör; sie können bei Bedarf mit zusätzlichen Komponenten ergänzt und so auf die Bedürfnisse des Benutzers zugeschnitten werden.

PSA Set Instandhaltung 2



Horizontale/ vertikale Sicherung, Arbeits- und Haltepositionierung mit Haltegurt und Halteseil, V-Verbindungsmitel zur Möglichkeit der ständigen Sicherung, dort wo keine andere Möglichkeit besteht.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT55 A XP
- Haltegurt CE01
- Stopfor KSP 150-M10
- Führungsseil RLXD11-15M-A-41
- Halteseil KM12MM, Länge 2m mit Karabiner M41 und Endverbindung
- Y-Verbindungsmitel mit Bandfalldämpfer LDAD12,5, 1,5-10-51-51
- Bandschlinge 19S 1,5m
- Combipro 60I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Instandhaltung 2	214398	S
PSA Set Instandhaltung 2	214408	M
PSA Set Instandhaltung 2	214418	XL

PSA Set Industrie



Universell einsetzbar mit Bandschlinge, hält bei Sturz über der scharfen Kante ($r \geq 0,5 \text{ mm}$), das mitlaufende Auffanggerät ist nicht vom Seil abnehmbar, um falscher Handhabung entgegen zu wirken.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT22
- Stopfor BF-LS0, 3-41-15M/M10
- Bandschlinge 19S 1m
- Combipro 30



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Industrie	204128	S
PSA Set Industrie	204118	M
PSA Set Industrie	204148	XL

PSA Set DIY



Sicherer Allrounder für den Heimwerker, vertikal/ horizontal einsetzbar, mitlaufendes Auffanggerät nicht vom Seil abnehmbar um falscher Handhabung entgegen zu wirken, HT11 an den Beinen verstellbar.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT11
- Stopfor BF-LS0. 3-41-15M/M10
- Bandschlinge 19S 1 m
- Schutzhelm TR2000 in blau
- Combipro 30



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set DIY	204968	S
PSA Set DIY	204978	M
PSA Set DIY	204988	XL

PSA Set Oodobag II



Bestandteile:

- Auffanggurt HT22
- Stopfor KSP 150-M10
- Führungsseil RLXD11-15M-A-41
- Bandschlinge 19S 2m
- Combipro 30I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Oodobag II	208028	S
PSA Set Oodobag II	208038	M
PSA Set Oodobag II	208048	XL

PSA Set Allrounder



Set für vielfältige Anwendungsbereiche, Möglichkeit der ständigen Sicherung durch ein Y-Verbindungsmittel sowie horizontale / vertikale Sicherung (Dach/Leiter etc.) über Stopfor mit Seil.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT 22
- Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer LDAD12,5 1,5-10-51-51
- Stopfor KSP 150-M10
- Seil für Stopfor RLXD11-A-41
- Bandschlinge 19S 1,5m
- Combipro 30I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Allrounder	208058	S
PSA Set Allrounder	208068	M
PSA Set Allrounder	208078	XL

PSA Set Standard



Ökonomisches Set für horizontale / vertikale Einsätze mit Anschlagmöglichkeit durch eine Bandschlinge, für vielfältige Anwendungsgebiete.

Bestandteile:

- Auffanggurt HT11
- Höhensicherungsgerät Blocfor 10 ESD M10/M47
- Bandschlinge 19S 2m
- Combipro 30I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Standard	204998	S
PSA Set Standard	208008	M
PSA Set Standard	208018	XL

PSA Set Rettung



Die Rettung ist im Pendelzugverfahren möglich. Bandschlinge AS19S ist i.d.R. zum Anschlagen notwendig.

Bei größeren Distanzen als 30 m werden zum Retten einer Person andere Seillängen benötigt, die bei Tractel auf Anfrage erhältlich sind.

Bestandteile:

- Abseilgerät Derope UP A
- Seil für Derope 30 m
- Bandschlinge 19S 1,5m
- Derope Rucksack



Modell

Art.-Nr.

PSA Set Rettung

208148



Bestandteile Auffanggurt

Auffangösen



Rückenfangöse

Die mit dem Buchstaben „A“ gekennzeichnete Rückenfangöse befindet sich an allen Gurten, die die Norm EN 361 erfüllen.



Brustfangöse

Auffangöse im Brustbereich, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „A“ und „A/2“ gemäß EN361.



Seitliche Brustfangöse

Auffangösen im seitlichen Brustbereich, gekennzeichnet mit dem Buchstaben „A“ gemäß EN 361 und Arbeitsplatzpositionierungöse gemäß EN 358.



Befestigungsöse für seilgestützte Arbeiten

Abseilöse im seitlichen Bauchbereiches in Hängeposition (seilunterstützte Zugangstechniken) gem. EN 813. Darf nicht als Auffangösen des Höhensicherungssystems verwendet werden.



Seitliche Halteösen

Seitliche Halteösen für Arbeitspositionierungssysteme gemäß EN 358. Darf aber nicht als Auffangöse des Höhensicherungssystems verwendet werden.

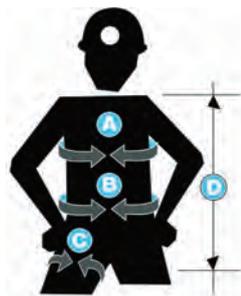
Legende zur Modellbezeichnung der Auffanggurte:

A = Automatische Clickverschlüsse

XP = XPAD Komfortpolster

E = Elastrac Komfortoption

Auswahl der richtigen Größe des Auffanggurt



	S	M	XL	XXL*
A	60 - 100	80 - 120	100 - 160	130 - 170
B	75 - 100	90 - 110	100 - 150	130 - 170
C	45 - 60	45 - 70	45 - 80	80 - 90
D	55 - 65	65 - 80	80 - 90	90 - 100

in cm

*XXL-Größen sind nur für bestimmte Modelle erhältlich, die direkt auf den betreffenden Seiten angegeben sind.

Übersicht Auffanggurt Serien

Spezial Serie

Entwickelt für spezifische Arbeitsanforderungen und erweiterten Einsatz - EN358 / EN361 / EN813



HT Access HT Promast HT Secours HT Transport HT Greentool HT Electra HT Easyclimb HT 55 A CS HT Ladytrac

Experten Series

Allgemeine Auffanggurte für den täglichen Gebrauch - EN361



HT56 HT55 HT120 HT46 HT45 HT45 mit Weste HT44

Pro Serie

Konzipiert für den regelmäßigen Gebrauch - EN361



HT34 HT43 HT42 HT22 HT22 mit Weste

Einstiegs Serie

Konzipiert für den gelegentlichen Gebrauch - EN361



HT21 HT11 HT10 ET11 ET10

Spezial Serie

NEU

HT Access

EN 361 - EN 358 - EN 813



Komfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>

Der Auffanggurt HT Access wurde für Seilarbeiten, Rettungen und seilunterstützte Arbeiten entwickelt.

Sein originelles Design erlaubt es, ihn wie eine Hose anzulegen, im Gegensatz zu den Standard-HT-Auffanggurten, die wie eine Jacke angelegt werden.

Er ist ein Sicherheitsauffanggurt, aber vor allem ein Arbeitsmittel.

Dieser Auffanggurt verfügt über zwei Anschlagösen (Rücken- und Brustöse), zwei Halteösen zur Arbeitsplatzpositionierung auf beiden Seiten des Auffanggurtes und eine Abseilöse im Bauchbereich.

Dieser Auffanggurt besteht aus:

- Breiter Auffanggurt mit Auffangösen: 1 Brust- und 1 Rückenöse. Sie bestehen aus Aluminium mit einem Durchmesser von 65 mm, in grauer Farbe. Die Brustöse bietet eine gute Positionierung des Körpers, falls der Benutzer gerettet werden muss. Diese Anschlagösen sind mit einem in die Textilbänder eingenähten Sturzindikator ausgestattet.
- 2 Halteösen für ein Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung. Sie sind aus Aluminium mit einem Durchmesser von 65 mm, in blauer Farbe. Sie sind gebogen und können bei Nichtgebrauch zur Verbesserung des Komforts nach hinten geklappt werden.
- 1 Abseilöse im Bauchbereich.
- Er besteht aus Aluminium mit 65 mm Durchmesser, in grauer Farbe. Seine außerordentliche Größe erleichtert das Anschlagen von verschiedenen Optionen wie Abseilgerät, Seilklemmen und Trittschlingen.

Alle Auffangpunkte dieses Gurtes sind mit Absturzindikatoren ausgestattet.

Der Auffanggurt HT Access ist besonders komfortabel. Das originelle Design der Schultergurte ermöglicht eine freie Beweglichkeit der Schultern.

Die Schultergurte sind einfach anzulegen. Eine Seite ist mit einem verstellbaren Clickverschluss ausgestattet. Die Schultergurte sind mit einem doppelten Sicherheitsverschluss mit dem Auffanggurt verbunden.

Um den Komfort zu verbessern, kann der HT Access mit der Tractel Sitzplatte als Option ausgestattet werden.

Die Rückenplatte des ergonomischen Auffanggurtes ist aus hochdichtem Schaumstoff gefertigt und bietet hohen Komfort bei der Arbeitsplatzpositionierung. Die Außenhülle aus hochdichter Kunstfaser ist sehr abriebfest und schützt den Auffanggurt vor äußeren Einflüssen. Das Innenfutter besteht aus einem Frottee-Gewebe, das den Rücken des Benutzers schont und vor Schweiß und Feuchtigkeit schützt.

Der HT Access ist schnell anzulegen und hat Clickverschlüsse.

	S	M	XL	XXL
HT Access	86512	86522	86532	-



Halbstarre Schlaufen am Gurt



Schulterverstellung und Clickverschlüsse



Brustöse



Abseilöse im Bauchbereich

Auffanggurt HT Promast

EN361 - EN358 - EN813



Auffanggurt für Arbeiten zum Mastklettern. Ausgelegt für Arbeiten in Hängeposition über längere Zeiträume.

- Rückenfängöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfängöse: 2 Textilschlaufen
- 1 Abseilöse im seitlichen Bauchbereich Textilschlaufe
- 2 seitliche Haltösen
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Clickverschlüsse
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung



	S	M	XL
HT Promast A XP	65242	65252	65262
HT Promast A E XP	65712	65722	65732

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.

Auffanggurt HT Secours

EN361 - EN358 - EN813



Dieser Gurt bietet eine beachtliche Bewegungsfreiheit für seilunterstützte Arbeiten. Geeignet zum Anbringen einer Steigklammer

- Rückenfängöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfängöse
- 1 Abseilöse im Bauchbereich: Textilschlaufe
- 2 seitliche Haltösen
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Clickverschlüsse
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung



	S	M	XL
HT Secours XP	66132	66142	66152
HT Secours A XP	65882	65892	65902

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.

Spezial Serie

Auffanggurt HT Transport

EN361 - EN358 - EN813



Auffanggurt für Arbeiten an Pylonen, der ein leichtes Klettern gewährleistet, bei der Arbeit in Position bleibt und für Arbeiten in der Aufhängung ausgelegt ist.

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse (2 Textilschlaufe)
- 1 Abseilöse im Bauchbereich (2 Textilschlaufen)
- 2 seitliche Haltösen
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern.
- Clickverschlüsse
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung

Komfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #92d050;"></div>

	S	M	XL
HT Transport A XP	65942	65952	65962
HT Transport AE XP	65972	65982	65992



Sitzplatte

Modell	Art.-Nr.
Sitzplatte	65762

Auffanggurt HT Greentool

EN358, EN361, EN813



Auffanggurt für Baumpflegearbeiten, ausgestattet mit einem ergonomischen Arbeitssitz.

- Rückenfängöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfängöse: 2 Textilschlaufen
- 1 Abseilöse im seitlichen Bauchbereich: 2 Textilschlaufen
- 2 seitliche Haltösen
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Clickverschlüsse
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung



	S	M	XL
HT Greentool A XP	66002	66012	66022
HT Greentool A E XP	66032	66042	66052

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.



Auffanggurt HT Electra

EN361 - EN358



Auffanggurt entwickelt für Arbeiten in industriellen Anwendungen. Der HT Electra ist flexibel im Inneren des Gurtes, um Drehfreiheit zu gewährleisten.

- Rückenfängöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfängöse: 2 Textilschlaufen
- 2 seitliche Haltösen
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Clickverschlüsse
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358



	S	M	XL
HT Electra A XP	65272	65282	65292
HT Electra A E XP	65912	65922	65932

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.





Auffanggurt HT Easyclimb

EN361 - EN358



Auffanggurt zum Auf- und Absteigen auf Leitern, die mit einer EN 353-1 Absturzsicherung ausgestattet sind. Das patentierte System mit Auffangöse im Bauchbereich (Tractel® Patent) erleichtert die Bewegung an der Leiter dank unterem Anseilpunkt

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 2 seitliche Brustösen
- 2 seitliche Haltösen
- Patentiertes System mit Auffangöse im Bauchbereich, die beim Sturz aufreißt und so die Umklippung nach hinten verhindert
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Clickverschlüsse
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung

	S	M	XL
HT Easyclimb A XP	66482	66492	66502
HT Easyclimb A E XP	66452	66462	66472

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.

Auffanggurt HT 55 in engen Räumen

EN 361



Der Auffanggurt HT 55 kann bei beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden. Er eignet sich besonders für die Verwendung mit einem Sauerstoffsystem, welches leicht befestigt werden kann. Erhöhter Komfort wird durch das X-PAD Rückenpolster, die Bergsport-Beinberiemung und die Verbindung zwischen Schulter- und Oberschenkelgurten durch Verbindungsschnallen gewährleistet.

Der Auffanggurt lässt sich sehr leicht anlegen, da er sich vorne vollständig öffnet, wobei das X-PAD die Form des Gurts stabil hält.

- Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt mit Clickverschlüssen für lange Arbeitseinsätze:
- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse
- 1 spezielle Öse zur Aufnahme eines Sauerstoffsystems
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- 3 Einstellpunkte
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung
- Namensschild



	S	M	XL
HT55 AE Confined Space	83902	83912	83922

Ladytrac Auffanggurt

Ein Auffanggurt speziell entwickelt für Frauen, ein von Tractel patentiertes Design.



EN361



Endlich ein Gurt speziell designt für Frauen:

- IPAF Innovationspreis (International Powered Access Federation), Bauma 2010
- 1. Preis für Innovation, Expoprotection 2010

Ein Design, das speziell für die weibliche Körperform ausgelegt ist:

- Die Position der Träger ist an die Form einer Frau angepasst
- Unangenehme Reibung durch die Haltegurte am Oberkörper wird vermieden
- Die Jacke passt sich den Formen der Trägerin an
- Komfort für Frauen: leichter Gurt mit elastischem Gewebe

Erhöhte Sicherheit im Falle eines Absturzes:

- Geringeres Risiko von Brustverletzungen, die durch den Kontakt mit Gurten im Fall verursacht werden können
- Das patentierte Konzept gewährleistet eine ideale Positionierung der Gurte am weiblichen Körper
- Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt
- Entspricht der Norm EN 361
- 1 Rückenfangöse D-Ring
- Bergsport-Beinberiemung
- 3 Einstellpunkte
- Clickverschlüsse
- Bequeme und elastische Jacke

Darüber hinaus verfügt die ladytrac™ B-Version über folgende Vorteile:

- Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt
- Entspricht der Norm EN 361- EN358
- 1 Rückenfangöse D-Ring
- Integrierter Haltegurt nach EN 358 mit 2 seitlichen Halteösen
- Bergsport-Beinberiemung
- 3 Einstellpunkte
- Clickverschlüsse
- Bequeme und elastische Jacke

	M	XL
HT Ladytrac	55882	55892
HT Ladytrac B	55282	55292

Auffanggurte HT56 und HT55

Diese Auffanggurte sind für eine Vielzahl von Anwendungen konzipiert.

Das X-Pad am Rücken, die bergsteigerähnlichen Oberschenkelgurte und die Verbindung zwischen Schultergurten und Oberschenkelgurten durch Verbindungsschnallen sorgen für einen hohen Tragekomfort.

Das Anlegen des Gurtes ist sehr einfach, da er sich vorne vollständig öffnet und das X-Pad die Form des Gurtes bewahrt.

- Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt mit Clickverschlüssen für lange Arbeitseinsätze
- Rückenfängöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung, 1 Brustfängöse
- 2 seitliche Brustösen beim HT 56
- 1 komfortable subpelvine Schlinge/ 3 Einstellpunkte
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Bergsport-Beinberiemung
- X-Pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Integrierter Absturzanzeiger
- Namensschild: Ideal, um den Auffanggurt mit einem Namen, Logo etc. zu personalisieren.

Auffanggurt HT 56

EN361



	S	M	XL
HT56 XP	65302	65312	65322
HT56 A XP	65332	65342	65352
HT56 A E XP	65682	65692	65702



Auffanggurt HT 55

EN361



	S	M	XL
HT55 XP	65592	65602	65612
HT55 A XP	65622	65632	65642
HT55 A E XP	65652	65662	65672





Auffanggurt HT 120

EN361



Der Auffanggurt ist für das Arbeiten (Auf- und Absteigen) an Bauwerken mit Steigschutzeinrichtungen mit fester Führung nach EN353.1 oder Drahtseil-Steigschutzeinrichtungen entwickelt worden und besitzt eine Aufreiß-Auffangöse.

Der Auffanggurt HT 120 ist ausgestattet mit einer geprüften Aufreiß-Auffangöse. Die Auffangöse, welche geprüft als Absturzsicherung ist, bietet eine komfortable Unterstützung beim Auf- und Absteigen.

Der HT 120 ist der einzige Auffanggurt auf dem Markt, der diese Art der Auffangöse

bietet. Der Auffanggurt HT 120 ist besonders geeignet für das Klettern an Leitern, die mit den schienengeführten FABA Steigschutzsystemen ausgestattet sind, unabhängig, ob eine Tractelift Kletterhilfe montiert ist oder nicht.

Das patentierte Design verhindert das Umdrehen des Körpers, somit werden schwerwiegende Verletzungen im Falle eines Sturzes vermieden.

- Rückenfangöse
- 2 seitliche Brustfangöse
- Aufreiß-Auffangöse

	S	M	XL
HT120	61702	61712	61722



Auffanggurt HT 46

EN361



- Hoher Komfort für langes Arbeiten
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 2 seitliche Brustösen, geschmiedeter D-Ring
- 5-fach verstellbar

- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Komfortable Bergsport-Beinberiemung
- Namensschild: Ideal, um den Auffanggurt mit einem Namen, Logo etc. zu personalisieren.

	S	M	XL
HT46	55042	55052	55062
HT46 BA	52972	52982	52992
HT46 BA E	54952	54962	54972

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.

Auffanggurt HT 45

EN361



- Hoher Komfort für langes Arbeiten
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 5-fach verstellbar
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Namensschild: Ideal, um den Auffanggurt mit einem Namen, Logo etc. zu personalisieren

	S	M	XL
HT 45	55012	55022	55032
HT 45 BA	53072	53082	53092
HT 45 BA E	54922	54932	54942



Auffanggurt HT45 mit Warnweste

EN361 - EN471



	M	XL
HT45 mit orangener Warnweste	83822	83832
HT45 mit gelber Warnweste	83802	83812



Auffanggurt HT 44

EN361



- Hoher Komfort für langes Arbeiten
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 2 seitliche Brustösen
- 5-fach verstellbar
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- Komfortable Bergsport-Beinberiemung
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Namensschild: Ideal, um den Auffanggurt mit einem Namen, Logo etc. zu personalisieren

	S	M	XL
HT 44	44102	44112	44122



Pro Serie



Auffanggurt HT 34

EN361 - EN358



- Auffanggurt mit Haltegurt
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 2 seitliche Brustösen
- 2 seitliche Halteösen, geschmiedeter D-Ring
- 6-fach verstellbar
- 1 komfortable subpelvine Schlinge

	S	M	XL
HT34	35352	35362	35372



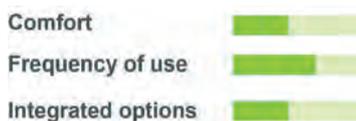
Auffanggurt HT 43

EN361



- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 2 seitliche Brustösen
- 5-fach verstellbar
- 1 komfortable subpelvine Schlinge

	S	M	XL
HT 43	33302	33292	33312
HT 43 BA	33332	33322	33342



Auffanggurt HT 42

EN361



- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 2 seitliche Brustösen
- 5-fach verstellbar
- 1 komfortable subpelvine Schlinge

	S	M	XL
HT 42	31622	10042	31082

Auffanggurt HT22 mit X-PAD Komfort-Rückenpolster

EN361



- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 5-fach verstellbar
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- X-pad Komfort-Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt dem Auffanggurt die Form, um das Anlegen zu erleichtern.

	M	XL
HT 22 mit X-PAD	69272	69292

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.



Auffanggurt HT 22

EN361



- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 zentrale Brustfangöse
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Nicht demontierbare Einstellschnallen

	S	M	XL
HT22	31592	14002	28502
HT22 BA	31832	31822	31842





Auffanggurt HT 22 mit Weste

EN361 - EN471



- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 zentrale Brustfangöse
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Orangefarbene/ gelbe Weste:komfortable, leichte und gut sichtbare Warnweste - **Bereits am Auffanggurt angebracht.**

	M	XL
HT22 mit orangefarbener Warnweste	83782	83792
	M	XL
HT22 mit gelber Warnweste	83762	83772

Komfort

Nutzungshäufigkeit

Integrierte Funktionen



Auffanggurt HT 22 Rescue

EN361 - EN1497

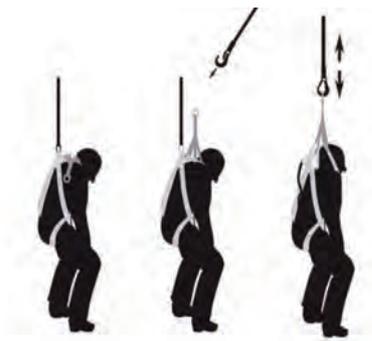


Universeller Auffanggurt mit Standardschnallen und Rettungsgurten.

Der HT22R ist ein Auffanggurt, der speziell für die Rettung von Personen in engen Räumen entwickelt wurde. Er ist mit einer Rettungsschleufe ausgestattet, die an den Schultergurten befestigt ist. Mit diesem Gurt kann der Benutzer in eine perfekte vertikale Position gebracht werden, die den Ausstieg aus dem Schacht erleichtert.

- 1 Auffangöse im Rücken und im Brustbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- 4-fach verstellbar

	S	M	XL
HT 22 Rescue	44952	44962	44972



Rettungsdreieck HT 9

EN1497



Spezieller Auffanggurt für Evakuierungsmaßnahmen, einfach zu installieren, auch mit einer am Boden liegenden Person.

Dank seiner 3 Einstellmöglichkeiten kann der HT9 sowohl bei Kindern als auch bei Erwachsenen verwendet werden.

Modell	Art.-Nr.
Rettungsdreieck HT 9	17622



Einstiegsserie



Auffanggurt HT21

EN361



- Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- Anschlagöse im Brustbereich 2 Gurtbandschlaufen
- 3-fach verstellbar
- Sitzgurt

	S	M	XL
HT21	31582	10012	29722



Auffanggurt HT 11

EN361



- 1 Rückenöse (geschmiedeter D-Ring)
- 1 Gesäßgurt
- 3-fach verstellbar

	S	M	XL
HT11	31192	10002	31182



Auffanggurt HT10

EN361



- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- Der Brustgurt ist mit einem Schnellverschluss ausgestattet.
- 3-fach verstellbar

	M	XL
HT 10	17892	29702

Auffanggurt ET 11

EN361



- Mit Rückenfängöse aus geschmiedetem D-Ring
- Brustgurtband mit Schnellverschluss
- Anschlagöse im Brustbereich: 2 Gurtbandschlaufen

Modell	Größe	Art.-Nr.
ET11	M	50422



Auffanggurt ET 10

EN361



- Mit Rückenfängöse aus geschmiedetem D-Ring
- Brustgurtband mit Schnellverschluss

Modell	Größe	Art.-Nr.
ET10	M	50402



Richtiges Anlegen eines Auffanggurtes

1

Halten Sie den Auffanggurt an der rückseitigen Auffangöse und prüfen Sie ob es irgendwelche Verdrehungen gibt



2

Stecken Sie beide Arme durch die Schultergurte.



3

Verschließen Sie die vordere Schnalle und ziehen Sie das Gurtband fest.



4

Schließen Sie die Beingurte und ziehen Sie diese fest.



5

Stellen Sie die Gurbänder ein. Der Auffanggurt sollte aber nicht zu eng sitzen.



6

Der Auffanggurt sitzt nun korrekt. Die rückseitige Auffangöse sollte sich zwischen den Schulterblättern befinden und der Verbindungsgurt der Beinschlaufen sollte unter dem Gesäß liegen. Im besten Fall bitten Sie einen Kollegen, den Sitz des Auffanggurtes zu überprüfen.



Scannen Sie diesen QR-Code, um unsere Website (tractel.com) zu besuchen und das Video anzusehen, das Ihnen zeigt, wie Sie Ihren Auffanggurt richtig anlegen und einstellen.



Wenn Sie sich zwei Minuten Zeit nehmen, um dieses Video anzuschauen, kann das den Unterschied zwischen Sicherheit und Verletzung im Falle eines Sturzes bedeuten.

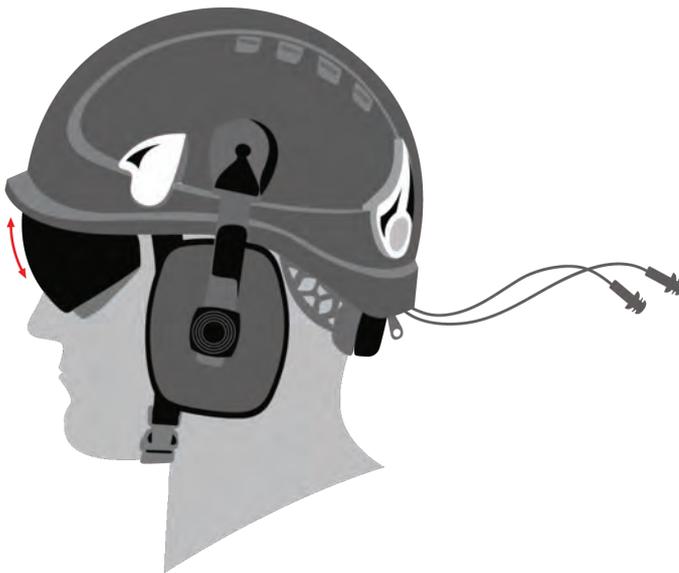
Helm mit 4-Punkt-Kinnriemen

EN397 - EN50365

Der TR2000-Helm von Tractel bietet zahlreiche Vorteile:

- Schale aus Polycarbonat für optimalen Schutz vor Stößen und Druck
- Kurzes Visier für eine bessere Sicht nach oben
- Erhältlich in 3 Farben: blau, weiß und rot
- Geringes Gewicht: 375 g
- Schnelle Ratschenknopf-Einstellung auf Kopfgröße 45 bis 62 cm
- Textilriemen für optimalen Tragekomfort
- Rundum-Frottee-Schweißband
- Einsatztemperatur: -30°C bis +40°C
- Lebensdauer: 5 Jahre ab dem Produktionsdatum
- Vielfältiges Zubehör

Modell	Art.-Nr.
Helm blau	60252
Helm, rot	60432
Helm, weiß	60442



Zubehör für Helm TR2000

Modell	Art.-Nr.
Visier transparent	60272
Visier getönt	60262
Ohrstöpsel	60292
Gehörschutzkapseln	60282
Clips für Stirnlampe	60302



Haltegurte

CE-Haltegurte verfügen über seitliche Befestigungspunkte für ein Halteseil und sind mit drei Werkzeugschnallen ausgestattet. Die Größe lässt sich mit einem einzigen Satz Schlaufen einfach und schnell einstellen. Der Gurt wird mit Kunststoffschlaufen fixiert. Sie können mit jedem Gurt aus unserem Sortiment kombiniert werden, wobei die Gurtschlaufen eine vollständig integrierte Gurtlösung bilden



Haltegurt CE 06

EN358

- Zwei breite, leicht zugängliche, geschmiedete Befestigungsschnallen aus Stahl mit 60 mm Durchmesser
- Großes, komfortables Schaumstoff-Rückenpolster

Modell	Größe	Art.-Nr.
CE06	S	80242
CE06	M	80252
CE06	XL	80262
CE06 mit Clickverschluss	S	80272
CE06 mit Clickverschluss	M	80282
CE06 mit Clickverschluss	XL	80292



Haltegurt CE 01

EN358

- Zwei breite, leicht zugängliche, geschmiedete Befestigungsschnallen aus Stahl mit 45 mm Durchmesser

Modell	Größe	Art.-Nr.
CE01	S	32882
CE01	M	10052
CE01	XL	10062
CE 01 mit Clickverschluss	S	33202
CE 01 mit Clickverschluss	M	33212
CE 01 mit Clickverschluss	XL	33222

Option R

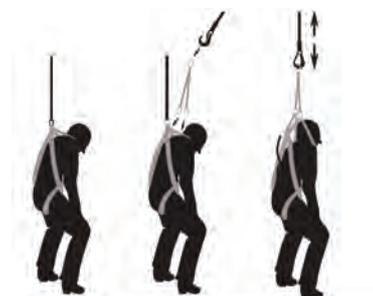
Rescue Verbindungsmittel mit 3 Karabinern M10 zur Evakuierung von Personen in Schwierigkeiten.

Diese 60 cm lange Gurtbandverlängerung passt zu allen Tractel-Gurten.

Sie wird direkt an den Schultergurten des Auffanggurtes über zwei M10-Karabiner befestigt.

Am anderen Ende wird das Rettungssystem mit einem Karabiner befestigt.

Modell	Art.-Nr.
Option R	83892



Option RL

EN362

45-mm-Gurtbandverlängerung, die am hinteren D-Ring eines Auffanggurtes befestigt wird.

Die Verlängerung ist mit einer Kunststoffschleife ausgestattet, die es ermöglicht, den weichen Strang des Gurtbandes an einer der Rückenösen des Auffanggurtes zu positionieren, wenn die Verlängerung nicht in Gebrauch ist.

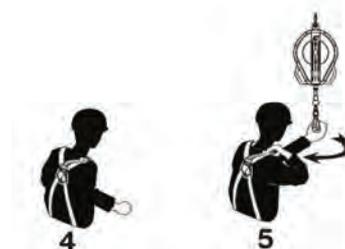
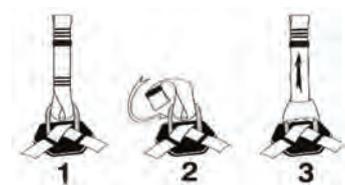
Abmessungen (mm)

- Breite des Gurtbandes: 45 mm
- Gesamtlänge: 260 mm
- 2 vernähte Schlaufen
- Max. Tragfähigkeit: 150 kg

Material:

- Gurtband: Polyester

Modell	Art.-Nr.
Option RL	32872





Trittschlinge

Die Trittschlinge ist ein tragbares, leichtes Zubehörteil, das an jeden Auffanggurt passt und im Falle eines Sturzes eingesetzt werden kann. Die Trittschlinge ist mit einer Fußschlaufe ausgestattet, in der der Benutzer stehen kann, während er hängende Arbeiten durchführt und kann so eingestellt werden, dass der Benutzer aufrecht stehen kann, um die Beine zu entlasten.

Ein Hängetrauma kann auftreten, wenn der Benutzer nach einem Sturz in einer hängenden Position verharrt. Während dieser Zeit kann der Auffanggurt in die Oberschenkel einschneiden und die Blutzirkulation einschränken, was zu einer Reihe von Komplikationen wie Ohnmacht und sogar zum Tod führen kann.

Technische Daten:

- Strapazierfähige Reißverschluss tasche, 80 mm Durchmesser, 40 mm dick
- Gurt aus Polyamidband und verzinktem Stahl
- Verstellschnalle
- Leicht verstellbar bis zu 1,2 m auf die Körpergröße des Benutzers
- Gewicht: 100 g
- Bedienungsanleitung in der Tasche enthalten
- Schnell und einfach am Gurtzeug zu befestigen
- Geeignet für alle Tractel® -Auffanggurte.

Einfach zu verwenden

- Schritt 1 - Öffnen Sie den Reißverschluss des Beutels und legen Sie die Trittschlinge an
- Schritt 2 - Stecken Sie beide Füße in die Trittschlinge
- Schritt 3 - Stellen Sie den Gurt nach Bedarf ein
- Schritt 4 - Stehen Sie aufrecht, um den Druck auf die Beine zu verringern.

Modell	Art.-Nr.
Trittschlinge	66182



X-Pad

Abnehmbares X-Pad für Tractel Auffanggurte

Das X-Pad kann an allen bestehenden Tractel Auffanggurten (außer HT Ladytrac und HT Access), auch an denen mit Elastrac-Option, von den Benutzern selbst angebracht werden.

Am linken Schultergurt ist das X-Pad mit einem Etikettenhalter ausgestattet, der für die Aufnahme einer dem Benutzer gewidmeten Rückverfolgbarkeitskarte vorgesehen ist.

Aufgrund des Feedbacks der Kunden bezüglich des Komforts im Nackenbereich haben die beiden Gurte im Nackenbereich jetzt eine breite Öffnung.

Dadurch wird der Auffanggurt in einer guten Form gehalten und lässt sich leicht anziehen.

Das X-Pad ist einzeln erhältlich.

Das X-Pad ist für unsere Spezial Auffanggurtserie und die Auffanggurte HT55 und HT56 erhältlich.

Modell	Art.-Nr.
X-Pad	86612

Warnweste mit hoher Sichtbarkeit

EN471 - EC/ISO Standard 20471, Klasse 2

Bequeme, leichte Warnweste, die speziell für die Verwendung mit TRACTEL-Auffanggurten ohne Gurt entwickelt wurde.

Die Warnweste bietet doppelte Sicherheit in Situationen, in denen das Licht nicht ausreicht, um von anderen gesehen zu werden, und bei Nacht. Dank der retroreflektierenden Warnstreifen ist der Träger jederzeit und bei jeder Witterung sichtbar.

- Fluoreszierendes Außenmaterial aus Polycotton (80% Polyester / 20% Baumwolle): resistent gegen alle Arten von Fett und Schmutz.
- Schwarzes Futter mit Wabenstruktur, 100% Polyester: reduziert die Transpiration für den Komfort des Trägers.
- Zwei Doppeltaschen auf der Vorderseite der Weste, jede mit einer Klappe, die mit Druckknöpfen verschlossen werden kann.
- Grauer 50 mm breiter retroreflektierender Streifen.
- Geringes Gewicht: 660 g.
- Einfache Positionierung des Auffanggurtes in der Weste. Schnelles, einfaches und sicheres Anlegen: Sobald der Auffanggurt in der Weste positioniert ist, kann der Benutzer das Kleidungsstück mit dem eingepassten Auffanggurt einfach anziehen.
- Einheitsgröße: Die Seiten können dank der raffinierten Einsätze, die mit einer elastischen Schnur verbunden sind, die mit einem Clip verstellbar ist, nach innen oder außen geöffnet werden.
- Kann in einer normalen Waschmaschine bei 60°C gewaschen werden.



Modell	Art.-Nr.
Orange	75672
Gelb	75662



Zubehör zur Werkzeughalterung

Die Tractel-Werkzeughalter sind mit den meisten Standardwerkzeugen mit einem Gewicht von bis zu 5 kg kompatibel. Die Verwendung eines Werkzeughalters eliminiert das Risiko eines schweren Unfalls durch herabfallende Werkzeuge. Diese Zubehörserie behindert nicht die Fähigkeit einer Person, die benötigten Werkzeuge vollständig zu nutzen, und gewährleistet vollständige Sicherheit, indem sie das Risiko des Herabfallens von Gegenständen aus der Höhe eliminiert.



ETL



ETLS



TL

Modell	Art.-Nr.
ETL	74782
ETLS	74812
TL	74842
TLS	74872
TWB	74902
OAS	75572



TWB



OAS

Gurttasche

Entwickelt für die Befestigung an Tractel-Gurten.

Sie ist so konzipiert, dass der Benutzer die Werkzeuge und Kleinteile, die bei Arbeiten in der Höhe benötigt werden, sicher tragen kann.

- Ein offenes Hauptfach mit den Maßen 220 mm Breite, 70 mm Tiefe und 350 mm Höhe. Der Boden der Tasche ist mit Leder verstärkt, um zu verhindern, dass er von scharfen Werkzeugen geschnitten oder durchstochen wird.
- Eine mit Klettverschluss verschließbare Tasche mit den Maßen 220 mm Breite x 20 mm Tiefe x 180 mm Höhe.
- Zwei Vordertaschen mit den Maßen 110 mm breit x 20 mm tief x 180 mm hoch



Modell	Art.-Nr.
Gurttasche	75582

Taschen

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Stoffbeutel	Reißverschluss / Größe: 400 x 290 x 20 mm	11942
Umhängetasche aus Stoff	Reißverschluss / Größe: 430 x 310 x 150mm	10542
Rucksack	Reißverschluss / Größe: 420 x 260 x 120 mm	67392
combipro 20l	Wasserdichte Tragetasche aus Segeltuch Reißverschluss / Größe: 360 X 320 mm	50992
combipro 30l	Wasserdichte Tragetasche aus Segeltuch Reißverschluss / Größe: 570 X 410 mm	20812
combipro 60l	Wasserdichte Tragetasche aus Segeltuch Reißverschluss / Größe: 680 X 510 mm	20822
Derope Tasche - bis 150m Seil	Rucksack / Größe: 430 x 310 x 150 mm	67422
Gerätebeutel tracode	Reißverschluss / Größe: 1900 x 290 x 290 mm	31572
Tasche Türtraverse	Reißverschluss / Größe: 1550 x 270 x 270 mm	68752



Stoffbeutel



Umhängetasche aus Stoff



Rucksack



Combipro 20l



Combipro 30l



Combipro 60l



Derope Tasche



Gerätebeutel Tracode



Tasche Sicherheitstraverse

Richtige Wahl des Auffangsystems

Auswahl des richtigen Auffanggeräts



Höhensicherungsgeräte:

Produktreihe Blocfor

Diese Höhensicherungsgeräte eignen sich besonders gut für alle Arten von Arbeiten, die vertikale und horizontale Bewegungen erfordern. Sie erleichtern die horizontale Bewegung des Benutzers über, mit Hindernissen bedeckte, Flächen wie Flachdächer oder Industriegelände.

Sie entsprechen der Norm EN 360 und den europäischen Standards CNB/P/11.060 (für den horizontalen Einsatz) und CNB/P/11/062 (für den Einsatz über 100 kg).

Mitlaufende Auffanggeräte am

Seil: Produktreihe Stopfor

Diese Auffanggeräte werden für Arbeiten mit vertikalen Bewegungen empfohlen. Einige von ihnen wurden auch für horizontale Bewegungen getestet, die eine manuelle Unterstützung erfordern.

Sie entsprechen der Norm EN 353-2 und den europäischen Standards CNB/P/11.060 (für den horizontalen Einsatz) und CNB/P/11/062 (für den Einsatz über 100 kg).

Verbindungsmitel mit

Falldämpfern: Produktreihe

Diese Verbindungsmitel mit Falldämpfer eignen sich für Aufgaben, bei denen der Benutzer mit dem Boden verbunden sein muss, oder für Arbeiten, bei denen die Bewegungsfreiheit eingeschränkt ist.

Sie entsprechen den europäischen Datenblättern CNB/P/11.060 (für den horizontalen Einsatz) und CNB/P/11/062 (für den Einsatz über 100 kg).

ANWENDUNGEN

- Arbeiten in Gerüsten, Arbeitsbühnen, etc.
- Arbeiten auf Flachdächern
- Wartungsarbeiten

ANWENDUNGEN

- Arbeiten auf Leitern.
- Arbeiten auf Dächern.
- Fenster putzen.
- Seilarbeiten

ANWENDUNGEN

- Arbeiten auf Dächern

Geltende Normen:

• EN 360 : (Blocfor Produktreihe)

Ein automatisches Höhensicherungsgerät ist ein Gerät mit einem Verbindungsmittel (Seil oder Gurt), das ständig unter Spannung gehalten wird. Es ermöglicht die Bewegung des Benutzers ohne manuelles Eingreifen. Das System verriegelt sich automatisch bei einer Beschleunigung des Verbindungsmittels und hält den Benutzer im Falle eines Sturzes fest. Diese Höhensicherungsgeräte gibt es in verschiedenen Längen, und für das Verbindungsmittel werden unterschiedliche Materialien verwendet.

• EN 353-2: (Stopfor Produktreihe)

Ein Auffanggerät an einer flexiblen Sicherung ist ein Gerät, das sich während des Auf- und Abstiegs frei bewegt und sich im Falle eines Sturzes automatisch am Standplatz einhängt. Die Sicherungsunterlage kann aus Litzenseil oder geflochtenem Seil bestehen. Diese flexiblen Halterungen müssen mit einem Gegengewicht beschwert werden.

• EN 355: (Verbindungsmitel mit Falldämpfer Produktreihe)

Ein Verbindungsmittel mit Falldämpfer ermöglicht es, einen Sturz über eine kurze Distanz (max. 2 m) aufzufangen. Seine Konstruktion gewährleistet absolute Sicherheit bei einem Fallkoeffizienten von 2, der beim Benutzer ein Trauma hervorrufen kann. Im Falle eines Sturzes reißt der Falldämpfer auf und reduziert die Aufprallkraft.

Jedes der oben beschriebenen Auffangsysteme gewährleistet im Falle eines Sturzes, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt ist.

Höhensicherungsgerät Blocfor

Tractel bietet eine breite Palette von Blocfor, einem automatischen Höhengsicherungsgerät, von 1,8 m bis 30 m mit verschiedenen Materialien für das Seil.

Die Versionen bis zu 6 m sind mit einem Gurtband ausgestattet. Die Versionen von 10m bis 30m können je nach Anwendung mit einem verzinkten Stahl-, Edelstahl- oder Kunstfaserseil geliefert werden.

Tractel bietet auch Blocfor mit Rettungshubfunktion an. Es gibt nur 2 Versionen mit der Rettungshubfunktion, den Blocfor 20 und 30. Diese Versionen sind so konzipiert, dass sie eine einfache und schnelle Rettungslösung bieten. Im Falle eines Sturzes mit einem Blocfor-Höhensicherungsgerät kann die integrierte Rettungswinde einfach aktiviert werden, die Person kann innerhalb weniger Minuten gerettet werden.

Die Wahl des Seiltyps für die Versionen zwischen 10m und 30m hängt von der jeweiligen Anwendung ab.

- Das verzinkte Stahlseil ist ein Allrounder und kann für die meisten gängigen Anwendungen eingesetzt werden.
- Die Edelstahlseilversion sollte in Lebensmittel-, Feuchtigkeits- oder Chemieumgebungen bevorzugt werden
- Die Kunststoffseilversion sollte in antistatischen und elektrischen Umgebungen bevorzugt werden, da das Seil nicht leitend ist.

Bei einigen Blocfor wird der zusätzliche Kantentest gemäß CNB/P/11.060 durchgeführt, um sicherzustellen, dass diese Blocfors auf Flachdächern verwendet werden können.

Der Blocfor 1.8 EVO ESD ist so konstruiert, dass er einem Sturz mit einem Sturzfaktor 2 standhält. Die Zertifizierungstests sind in der CNB/P/11.085 beschrieben.

Um ihre Konformität zu gewährleisten, werden sie gemäß CNB/P/11.062 getestet, das die Tests für Höhengsicherungsgeräte mit einer Tragfähigkeit von mehr als 100 kg definiert.

	1.8 ESD	1.8 EVO ESD	1.8 DUO EVO	5 ESD	6 ESD	10 ESD	20 EVO	20 R ESD	30 ESD	30 R ESD
Art des Seils										
Gurtband	✓	✓	✓	✓	✓					
Galva						✓	✓	✓	✓	✓
Edelstahl						✓	✓	✓	✓	✓
Kunstfaser						✓	✓			
Anwendung Flachdach (CNB/P/11.060)	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*		✓*	
Sturzfaktor 2 (CNB/P/11.085)		✓	✓							
150 kg (CNB/P/11.062)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓*
Material des Gehäuses										
ABS Plastik, UV -beständig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Aluminium									✓	✓
Anwendung										
Gerüstbau	✓	✓	✓							
Industrie				✓	✓	✓	✓		✓	
Rettung								✓		✓
Arbeiten in engen Räumen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* außer Ausführung in Edelstahl





Höhensicherungsgeräte Blocfor



Blocfor 1.8A ESD

Gurtband: 1,8 m



Blocfor 1.8B ESD

Gurtband: 1,8 m



Blocfor 1.8A EVO ESD

Gurtband: 1,8 m



Blocfor 1.8B EVO ESD

Gurtband: 1,8 m



Blocfor 5 / 6 ESD

Gurtband: 5 m / 6 m



Blocfor 10 ESD

- verzinkt
- Kunstfaser

Seil: 10 m



Blocfor 10 ESD I
Edelstahl

Seil: 10 m



Blocfor 20 ESD / 20 ESD SR

- Verzinkt
- Kunstfaser

&
Blocfor 20 ESD I
▪ Edelstahl

Seil: 18 m



Blocfor 30 ESD / 30 ESD SR

- Verzinkt
- Kunstfaser

&
Blocfor 30 ESD I
▪ Edelstahl

Seil: 30 m



Blocfor 20R ESD & Blocfor 30R ESD

- verzinkt
- Edelstahl

Seil 18 m / 30 m



High Capacity range 150 kg.



Flachdachanwendung



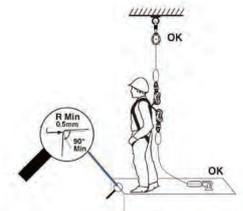
Sturzfaktor 2

(Weitere Informationen zum Sturzfaktor 2 siehe Seite 196)

Höhensicherungsgerät Blocfor 1.8 ESD

Automatisches Höhensicherungsgerät mit Gurtband 1,80 m für den vertikalen oder horizontalen Einsatz. Für den Benutzer hat der Blocfor 1.8A & 1.8B ESD viele Vorteile:

- Leicht und kompakt, daher einfach zu tragen und zu benutzen.
- Aramidband: Breite von 15 mm, Länge von 1,45 m.
- Kunststoffgehäuse, UV-beständig, sehr widerstandsfähig gegen Stöße und Alterung.
- Einfacher Anschluss an den Auffanggurt dank des M47-Karabiners.
- Flexibles Aufwickelsystem verhindert ein Verkleben oder Anhalten während der Benutzung.
- Einfache Installation an verschiedenen Anschlagpunkten dank der verschiedenen Karabiner (M10, M51 & M53).
- Das Vorhandensein eines Wirbels am Ende des Gurtbands ermöglicht ein einfaches Aufrollen, das Gurtband ist frei von Verdrehungen.
- Im Falle eines Sturzes löst das Gerät in weniger als 100 mm aus, wodurch die Sturzdistanz verringert wird.
- Das Falldämpfersystem ESD ist ein Sturzindikator, der das Risiko der Verwendung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinen Stößen von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgerolltem Seil erfolgt.



Blocfor 1.8A ESD 150kg

EN 360, PPE-R/11.060, PPE-R/11.062

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8A ESD M10 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M10 und M47	1.36	70592
Blocfor 1.8A ESD M11 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M11 und M47	1.36	75482
Blocfor 1.8A ESD M51 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M51 und M47	1.63	70602
Blocfor 1.8A ESD M53 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M53 und M47	1.69	70612
Blocfor 1.8A ESD M24 M47	1,8 m - Gurtband - Karabiner M24 und M47	1.41	86192



Blocfor 1.8B ESD 150kg

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Im Gegensatz zum Blocfor 1.8A ESD ist das Falldämpfersystem ESD des Blocfor 1.8B ESD auf der Seite der Anschlagöse des Auffanggurts zwischen Blocfor und Auffanggurt des Benutzers angebracht. Das Gurtband (M51) ist mit dem Anschlagpunkt an der Struktur verbunden.

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8B ESD 150kg	1,8 m Gurtband - Karabiner M51 und M47	1.63	72462



Blocfor 1,8 ESD für Hubarbeitsbühnen

nach DIN 19427 (Norm für Arbeiten mit Hubarbeitsbühnen)

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1,8A ESD M23 M47	1,8 m – Gurtband – Karabiner M23 und M47	-	76392
Blocfor 1,8B ESD M47 M23	1,8 m – Gurtband – Karabiner M47 und M23	-	76402



Blocfor 1.8 EVO ESD

Um die Auswirkungen auf den Benutzer im Falle eines Sturzes zu minimieren, ist ein Anschlagpunkt über dem Kopf ideal. Dies bedeutet, dass das Höhensicherungsgerät sofort in Aktion tritt und somit die Aufprallenergie, die absorbiert werden muss, deutlich reduziert.



Ein solcher Anschlagpunkt ist jedoch nicht immer möglich, und oft ist die einzige Stelle, an der man sich anschlagen kann, auf oder sogar unter der Höhe der Füße des Benutzers sowie in der Nähe der Kante, auf die man fallen kann. Dies bedeutet, dass der Benutzer im Falle eines Sturzes über die gesamte Länge des Verbindungsmittel fallen kann, bevor das Höhensicherungsgerät aktiviert wird, und somit viel höhere Energiewerte erzeugt, die absorbiert werden müssen, damit sie den Benutzer nicht schädigen.

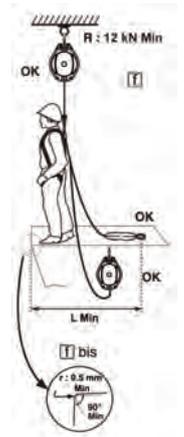
Diese Situation wird oft als Sturzfaktor 2 bezeichnet, und viele Höhensicherungsgeräte verbieten diese Art der Verwendung ausdrücklich in der Gebrauchsanweisung.

Tractel hat nun den Blocfor 1.8 Evo entwickelt, der speziell für diese Situation geeignet ist.

Höhensicherungsgerät mit ESD-Technologie, geeignet für den vertikalen oder horizontalen Einsatz. 1,8 Meter Gurtband.

High Capacity Range 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062.

- Erfüllt die Normen EN 360 und CNB/P/11.060 für den Einsatz an Kanten mit einem minimalen Kurvenradius von 0,5 mm
- Kann vertikal oder mit einer Auslenkung von 20° in Bezug auf die Vertikale verwendet werden
- Kann horizontal verwendet werden, ohne dass ein Verbindungsmittel zwischen dem Ende des Gurtbands und dem Auffanggurt verwendet werden muss
- **Kann in FALLFAKTOR 2 verwendet werden**
- Flexibles Abrollsystem, das bei Bewegungen des Benutzers nicht ruckt
- Reaktionsfähiges System, das sich im Falle eines Sturzes automatisch verriegelt und die gesamte Fallhöhe reduziert
- Enthält die Energy System Dissipater (ESD)-Technologie, die es dem Gerät ermöglicht, einen Sturz aufzufangen, selbst wenn das Gurtband vollständig abgerollt ist
- Integrierter Sturzindikator
- Länge 1,8 Meter, Version mit Gurtband
- Geringes Gewicht
- Gehäuse aus ABS-faserverstärktem Polyamid
- Standard-M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers



Blocfor 1.8A EVO ESD 150KG

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085

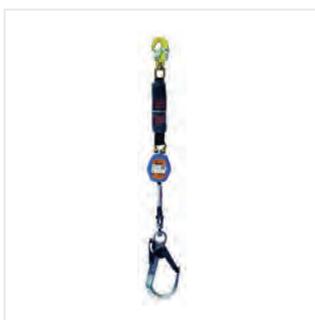
Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8A EVO ESD M10 M47	1,41	84052
Blocfor 1.8A EVO ESD M24 M47	1,41	86082
Blocfor 1.8A EVO ESD M53 M47	1,72	84062
Blocfor 1.8A EVO ESD M51 M47	1,72	84072
Blocfor 1.8A EVO ESD M23 M47 - DIN	1,69	84092



Blocfor 1.8B EVO ESD 150KG

EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062, CNB/P/11.085

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8B EVO ESD M51 M47	1,55	84082
Blocfor 1.8B EVO ESD M53 M47	1,55	86292



Blocfor 1.8 DUO EVO ESD

für die Absturzsicherung auf Gerüsten

Je nach Ihrer Tätigkeit können Sie in Situationen geraten, in denen Sie ständig zu einem anderen Anschlagpunkt wechseln müssen. Aufgrund der Tatsache, dass Sie sich wahrscheinlich in einem Bereich befinden, in dem eine Absturzgefahr besteht, müssen Sie ständig angeschlagen sein.

Deshalb haben wir einen doppelten Blocfor entwickelt, den Blocfor 1.8 DUO EVO ESD. Mit diesem neuen Höhensicherungsgerät können Sie sich mit einem Karabiner an der Struktur befestigen und wenn Sie ein Hindernis passieren oder zu einem anderen Anschlagpunkt wechseln müssen, befestigen Sie den zweiten Karabiner an der Struktur. Wenn der zweite Karabiner verbunden ist, können Sie den Ersten entfernen. Wenn Sie so arbeiten, sind Sie immer gesichert.

Das automatische Höhensicherungs Blocfor 1.8 DUO EVO ESD ist mit dem neuen ESD-System (Extremity System Dissipator) ausgestattet. Das ESD-System garantiert dem Anwender einen Aufprall von weniger als 600 daN, selbst wenn er bei vollständig ausgerolltem Verbindungsmittel stürzt. Das ESD-System reduziert die Kraft des Aufpralls auf den Körper des Benutzers im Falle eines Sturzes.

Kann für Wartungsarbeiten in Gondeln, auf Gerüsten, beim Klettern auf Masten und Pylonen verwendet werden.

- Geeignet für den horizontalen Einsatz, kantengeprüft mit einem Mindestradius von 0,5 mm.
- Einsetzbar bei Sturfaktor 2: Möglichkeit, oberhalb des Anschlagpunktes der Ausrüstung zu arbeiten.
- Das Gerät ist mit einem M47-Karabiner und einem M51-Karabiner ausgestattet. M51 ist ein Karabiner mit großer Öffnung, aus Aluminium: universell und leicht.
- Geringer Platzbedarf.
- Sehr geringes Gewicht.
- Gute Ergonomie, die einen perfekten Halt gewährleistet.
- Ein Ende ist mit dem Tractel ESD-System ausgestattet.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 1.8B DUO ESD 150KG	2.66	84762
Blocfor 1.8B DUO ESD 150KG		86992

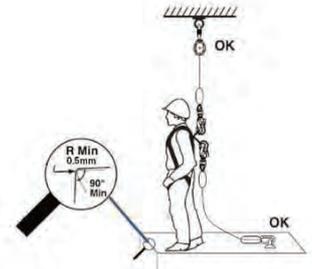


Blocfor 5 und 6 ESD

Automatisches Höhensicherungsgerät für **vertikalen und horizontalen Einsatz**.

Für den Benutzer hat der Blocfor 5/6 ESD viele Vorteile:

- Kunststoffgehäuse aus einer Polyamid/ABS-Mischung: sehr stoßfest und UV-beständig.
- Aramidband : Breite von 25 mm. - Länge von 5 m (Blocfor 5 ESD). oder 6 m (Blocfor 6 ESD).
- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung.
- Das Falldämpfersystem ESD ist auch ein Sturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seill erfolgt.
- Ergonomisch geformt: leicht zu transportieren und zu installieren



EN 360, CNB/P/11.060, CNB/P/11.062

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 5 ESD M10 M47	5 m - Gurtband - Karabiner M10 und M47	2.86	70652
Blocfor 6 ESD M10 M47	6 m - Gurtband - Karabiner M10 und M47	2.76	70662
Blocfor 6 ESD M11-M47	6 m - Gurtband - Karabiner M11 und M47	2.76	74672
Blocfor 6 ESD M24-M47	6 m - Gurtband - Karabiner M24 und M47	2.76	86202



Blocfor 10 ESD

Automatisches Höhensicherungsgerät für **vertikalen und horizontalen Einsatz**.

Für den Benutzer hat der Blocfor 10 ESD viele Vorteile:

- Kunststoffgehäuse aus einer Polyamid/ABS-Mischung: sehr stoßfest und UV-beständig.
- Verzinktes Seil (Blocfor 10 ESD G) / Synthetisches Seil (Blocfor 10 ESD SR)
- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung.
- Das Falldämpfersystem ESD ist auch ein Sturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seill erfolgt.
- Ergonomisch geformt: leicht zu transportieren und zu installieren

Blocfor 10 ESD 150kg

EN 360, CNB/P/11.062, CNB/P/11.060

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 10 ESD G M10-M47	Verzinktes Drahtseil	5.52	70572
Blocfor 10 ESD G M24-M47	Verzinktes Drahtseil	5.52	86092
Blocfor ESD SR M10-M47	Kunstfaserseil	4.50	74372



Blocfor 10 ESD I 150kg Edelstahl

EN 360, CNB/P/11.062

Der Blocfor 10 ESD I 150kg ist ein automatisches Höhensicherungsgerät mit einem falldämpfenden System (ESD), das mit Komponenten aus Edelstahl ausgestattet ist.

Das ESD-System (Extremity System Dissipator) sorgt dafür, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seil erfolgt.

Der blocfor 10 ESD I 150kg mit Edelstahlseil wird bei Arbeiten in aggressiven Umgebungen, wie z. B. in Chemieanlagen oder in der Abwasserwirtschaft, eingesetzt. In diesen Umgebungen können nämlich eine hohe Luftfeuchtigkeit oder andere atmosphärische Gase / Partikel das normale Drahtseil beeinflussen.

Für den Benutzer hat der Blocfor 10 ESD I viele Vorteile:

- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung.
- Falldämpfersystem ESD (Extremity System Dissipator).
- Ergonomisch geformt.
- Extrem widerstandsfähig gegen Stöße und UV-Strahlung.
- Drahtseil aus rostfreiem Stahl

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 10 I ESD 150kg M10I M10I	4,86	79002



Blocfor 20 EVO ESD 150kg

EN 360, PPE-R/11.060, PPE-R/11.062

NEU



Automatische Höhensicherungsgeräte

Der Blocfor 20 EVO ESD ist:

- Ein automatisches Höhensicherungsgerät
- Mit garantiert 20 Metern Drahtseil aus:
 - Verzinktem Stahl,
 - rostfreiem Stahl,
 - oder synthetischem Seil.
- Ausgestattet mit unserem ESD (Extremity System Dissipator) Absorptionssystem.
- Geeignet für Benutzer mit einem Gewicht von bis zu 150 kg
- Funktioniert sowohl in vertikalen als auch in horizontalen Anwendungen (Kantenzertifizierung).

Die neueste Innovation von Tractel im Bereich der selbstaufrollenden Auffängergeräte.

- Ein einfacher und bewährter Mechanismus zur Optimierung von Betrieb und Wartung.
- Im Falle eines Sturzes sorgt das ESD-System dafür, dass der Aufprall auf den Benutzerr weniger als 600 daN beträgt. Selbst wenn der Benutzer stürzt, während das Drahtseil abgewickelt ist.
- Ergonomischer Griff für eine einfache Handhabung bei Transport und Installation.
- Leichtes Gewicht dank des Kunststoffgehäuses.
- Leichtgängig in der Anwendung. Der bewährte Mechanismus verhindert ein ungewolltes Blockieren des Systems.
- Eine verstärkte Feder, die ein perfektes Aufwickeln des gesamten Drahtseils gewährleistet.
- Schlagfestes und UV-beständiges Gehäuse

Konfiguration im Einsatz

Das Auffängergerät Blocfor 20 EVO ESD kann verwendet werden:

- Für Benutzer mit einem Gewicht von bis zu 150 kg einschließlich ihrer Ausrüstung. Zertifiziert nach der PPE-R/11.062 "Auffängergeräte mit einer Tragfähigkeit von mehr als 100kg",
- Bei vertikaler Anwendung mit einem Winkel von bis zu 20° an der Senkrechten des Anschlagpunktes.
- Für die horizontale Anwendung mit Kanten mit einem Radius von mehr als 0,5 mm, nur für verzinkte und synthetische Seilversionen. Zertifiziert nach PPE-R/11.060 "Horizontale Anwendung".

Verbindungsmittel

Verzinkte und synthetische Version

M24-Doppelstecker oben und M47-Automatikstecker mit integriertem Drehgelenk am Absorber. Ausführung aus rostfreiem Stahl

Manuelle M10-Verbindung aus Edelstahl an beiden Enden. Mit integriertem Drehgelenk auf der Absorberseite.

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 20 EVO ESD G 150 kg	Verzinkter Stahl	9.4	86662
Blocfor 20 EVO ESD I 150 kg	Edelstahl	9.1	86672
Blocfor 20 EVO ESD SR 150 kg	Kunstfaserseil	8	86652

(Blocfor 20 EVO ESD I nur für den vertikalen Einsatz geeignet)



Blocfor 30 ESD

EN 360, PPE-R 11.060, PPE-R 11.062

Höhensicherungsgerät mit ESD-Technologie, geeignet für den Einsatz auf Terrassendächern. 30 Meter verzinktes Seil. Hoher Leistungsbereich 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062

- Entspricht den Normen EN 360 und VG11 CNB/P/11.060 für den Einsatz an Kanten mit einem minimalen Bogenradius von 0,5 mm
- Kann vertikal oder mit einer Standardabweichung von 20° vertikal verwendet werden
- Kann horizontal ohne Verwendung eines Verbindungsmittels zwischen dem Ende des Gurts und dem Auffanggurt verwendet werden
- Flexibles Aufwickelsystem, das während der Bedienerbewegung nicht ruckelt
- Reaktionssystem, das im Falle eines Sturzes automatisch verriegelt und die gesamte Fallhöhe reduziert
- Enthält die ESD-Technologie (Energy System Dissipater), die es dem Gerät ermöglicht, einen Sturz zu verhindern, selbst wenn das Gurtband vollständig abgewickelt ist
- Integrierter Absturzanzeiger
- Länge 30 Meter, verzinkte Seilausführung
- Leichtgewichtig
- ABS-faserverstärktes Polyamidgehäuse
- Standard M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers



Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 30 ESD 150 kg M10 M47	Verzinktes Drahtseil	16.6	74532
Blocfor 30 ESD 150 kg M24 M47	Verzinktes Drahtseil	16.6	86122
Blocfor 30 ESD I 150kg	Edelstahlseil	17.6	79032

(Blocfor 30 ESD I nur für den vertikalen Einsatz geeignet)

Blocfor 20R und 30R ESD mit Rettungshubfunktion

EN 360, CNB/P/11.062

Automatisches Höhensicherungsgerät mit verzinktem Seil und integrierter Rettungshubfunktion, das hochwirksam und einfach zu bedienen ist.

Dieses Produkt kann als Standard-Höhensicherungsgerät verwendet werden, wenn die Winde nicht aktiviert ist und um einen Arbeiter für eine sichere Rettung anzuheben, wenn es nach einem Sturz aktiviert wird.

Für den Anwender bietet der Blocfor 20 R ESD / 30 R ESD viele Vorteile:

- Kunststoffgehäuse aus einer Polyamid/ABS-Mischung (Blocfor 20R) / Aluminiumgehäuse (Blocfor 30R) : Anti-UV, sehr widerstandsfähig gegen Stöße und Alterung.
- Das Stoßdämpfungssystem ESD ist auch ein Sturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seil erfolgt.
- Integrierte Rettungshubfunktion: Automatisches Höhensicherungsgerät mit integrierter Winde für den Auf- oder Abstieg bei einer eventuellen Rettungsaktion.



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Blocfor 20R ESD G 150kg	11,62	75492
Blocfor 30R ESD G 150kg	20	75502



Auffanggerät Stopfor

Tractel bietet ein vollständiges Produktportfolio von Stopfor Auffanggeräten an. Es ist aufgeteilt in:

- Stopfor auf Polyamidseil Ø14mm
- Stopfor auf geflochtenem Seil Ø11mm

Die Wahl zwischen den beiden Produkttypen hängt von der Verwendung des Stopfors ab.

Das geflochtene Seil ist viel leichter als das Polyamideseil und erhöht den Komfort bei der Verwendung eines langen Seils. Der Stopfor mit Litzenseil kann hingegen horizontal verwendet werden (z.B. Flachdach).

Innerhalb jeder Kategorie sind je nach Anwendung verschiedene Versionen erhältlich.

Produkt	Stopfor für Standardseil			
	B	BF	MSP	SL
150kg	✓	✓	✓	✓
Rücklaufsperre	-	-	✓	✓
Vorinstalliert auf dem Seil	-	✓	-	-
Kann an jeder Stelle des Seils angebracht/entfernt werden	✓	-	✓	✓
Sicherheits-Park-Funktion	-	-	✓	✓
Vertikale Verwendung	✓	✓	✓	✓
Horizontale Verwendung (z. B. auf dem Flachdach)	✓	✓	✓	✓

Produkt	Stopfor für geflochtenes Seil				
	KS 150kg	KSP 150kg	K	KS	KSP
150kg	✓	✓	-	-	-
Rücklaufsperre	✓	✓	-	✓	✓
Vorinstalliert auf dem Seil	-	-	✓	-	-
Kann an jeder Stelle des Seils angebracht/entfernt werden	✓	✓	-	✓	✓
Sicherheits-Park-Funktion	-	✓	-	-	✓
Vertikale Verwendung	✓	✓	✓	✓	✓
Horizontale Verwendung (z. B. auf dem Flachdach)	-	-	✓	✓	✓

Die Version mit der Sicherheitsparkfunktion wird bevorzugt, wenn auf einem Dach mit starker Neigung gearbeitet wird und eine Arbeitspositionierung erforderlich ist.

Ein vorinstallierter Stopfor an einem Seil wird bevorzugt, wenn es für den Benutzer oder Eigentümer wichtig ist, dass das Seil nicht vom Stopfor getrennt werden kann.



High Capacity range 150 kg



Kann auf Flachdächern verwendet werden

Auffanggerät Stopfor

Verwendung für ein Standardseil mit 14 mm Durchmesser



- Geliefert bereits auf dem Seil: kann nicht geöffnet

- Rücklaufsperrung: es ist nicht möglich den Stopfor verkehrt herum zu montieren, erhöhte Sicherheit
- Mit Sicherheits-Parkfunktion



- Rücklaufsperrung: es ist nicht möglich den Stopfor verkehrt herum zu montieren, erhöhte Sicherheit
- Mit Sicherheits-Parkfunktion

Verwendung für geflochtenes Seil mit 11 mm Durchmesser



- Rücklaufsperrung: es ist nicht möglich den Stopfor verkehrt herum zu montieren, erhöhte Sicherheit



- Rücklaufsperrung: es ist nicht möglich den Stopfor verkehrt herum zu montieren, erhöhte Sicherheit
- Mit Sicherheits-Parkfunktion



- Rücklaufsperrung: es ist nicht möglich den Stopfor verkehrt herum zu montieren, erhöhte Sicherheit



- Rücklaufsperrung: es ist nicht möglich den Stopfor verkehrt herum zu montieren, erhöhte Sicherheit
- Mit Sicherheits-Parkfunktion



High Capacity range 150 kg



Kann auf Flachdächern verwendet werden

Auffanggerät Stopfor

150kg / Mitlaufendes Auffängerät an flexibler Führung

Stopfor B

EN353-2 - CNB/P/11.075 - CNB/P/11.062

- Vertikale und horizontale Anwendungen.
- Verwendung für Litzenseil mit 14 mm Durchmesser.
- Kann an jeder Stelle des Seils angebracht und entfernt werden.
- Leichtgewichtig und ergonomisch.
- Einfach zu benutzen und zu transportieren.
- Aus Aluminium.

Modell	Länge (cm)	Art.-Nr.
Stopfor B M10	-	106189
Stopfor B LS30 M41	30	106169
Stopfor B LS30 M42	30	106179



Stopfor BF

EN353-2 - CNB/P/11.075 - CNB/P/11.062

- Vertikale und horizontale Anwendungen
- Für Polyamidseile mit einem Durchmesser von 14 mm
- Das Produkt wird bereits ans Seil montiert geliefert
- Einfach zu bedienen
- Aluminium

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
Stopfor BF 10 m Seil	10	79992
Stopfor BF 15 m Seil	15	80002
Stopfor BF 20 m Seil	20	80012
Stopfor BF 30 m Seil	30	80072
Stopfor BF 40 m Seil	40	80082



Auffanggerät Stopfor

150kg / Mitlaufendes Auffängerät an flexibler Führung



Stopfor MSP

EN353-2 - CNB/P/11.075 - CNB/P/11.062

- Vertikale und horizontale Anwendungen
- Für Polyamidseile mit einem Durchmesser von 14 mm
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Mit Parkfunktion: rastet manuell am Seil zur Arbeitsplatzpositionierung ein
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Kann an jeder Stelle auf dem Seil montiert und entfernt werden
- Verzinkter Stahl

Modell	Art.-Nr.
Stopfor MSP	207018



Stopfor SL

EN353-2 - CNB/P/11.062

- Vertikale Anwendungen
- Für Polyamidseile mit einem Durchmesser von 14 mm
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Kann an jeder Stelle des Seils montiert und entfernt werden
- Edelstahl

Modell	Art.-Nr.
Stopfor SL - M10	276389
Stopfor SL Verbindungsmittel 0,3 m, M10	206918
Stopfor SL Verbindungsmittel 0,3 m; M41	206958
Stopfor SL Verbindungsmittel 0,3 m; M11	206928

Seil RLX

Für Stopfor B / BF/ MSP / SL

RLX Seil mit \varnothing 14 mm. Entspricht der Norm EN 353-2

- Typ: genäht

RLX14 - Endsicherung + M10

- Ausgestattet mit einem M10-Karabiner an der Oberseite und einer Kausche an der Unterseite



Modell	Art.-Nr.
RLX14 5M-M10-A	45372
RLX14 10M-M10-A	45092
RLX14 15M-M10-A	45102
RLX14 20M-M10-A	45112
RLX14 30M-M10-A	45132
RLX14 40M-M10-A	45142
RLX14 50M-M10-A	45152



Auffanggerät Stopfor

150kg / Mitlaufendes Auffängerät an flexibler Führung



Stopfor KS 150 kg

EN353-2 - CNB/P/11.062

- Vertikale Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5-12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Aluminium

Modell	Art.-Nr.
Stopfor KS 150kg - M10	276279
Stopfor KS 150kg - M24	86182



Stopfor KSP 150 kg

EN353-2 - CNB/P/11.062

- Vertikale Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5-12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Mit Parkfunktion: rastet manuell am Seil zur Arbeitsplatzpositionierung ein
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Aluminium

Modell	Art.-Nr.
Stopfor KSP 150kg - M10	79062
Stopfor KSP 150kg - M24	86172

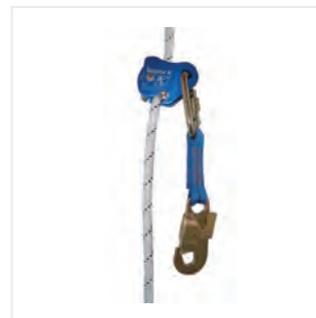
Auffanggerät Stopfor

100kg / Mitlaufendes Auffengerät an flexibler Führung / EN353-2 - CNB/P/11.075

Stopfor K 100 kg

- Vertikale und horizontale Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5 - 12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Kann an jeder Stelle des Seils montiert und entfernt werden
- Aluminium

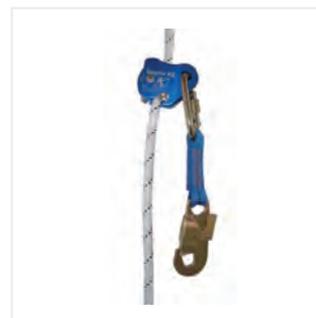
Modell	Art.-Nr.
Stopfor K 100 kg M10	79922
Stopfor K 100 kg M41	79932
Stopfor K 100 kg M42	79942



Stopfor KS 100 kg

- Vertikale & horizontal Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5-12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Kann an jeder Stelle des Seils angebracht und entfernt werden.
- Aluminium

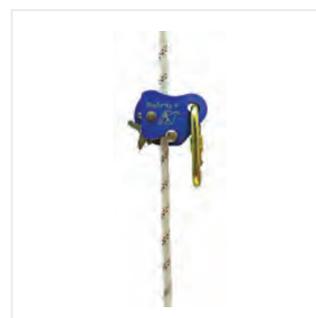
Modell	Art.-Nr.
Stopfor KS - M10 - 100 kg	79952
Stopfor KS - M24 - 100 kg	86152
Stopfor KS - M41 & Gurtband	79962
Stopfor KS - M42 & Gurtband	79972



Stopfor KSP 100 kg

- Vertikale und horizontale Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5 - 12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Mit Parkfunktion: rastet manuell am Seil zur Arbeitsplatzpositionierung ein
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Kann an jeder Stelle des Seils montiert und entfernt werden
- Aluminium

Modell	Art.-Nr.
Stopfor KSP M10 100kg	80022
Stopfor KSP M24 100kg	86162
Stopfor KSP M41 & Gurtband	79072
Stopfor KSP M42 & Gurtband	79082



Gedrehtes Seil RLXD

für Stopfor KS / KSP / K

RLX gedrehtes Seil für die Stopfor-Auffanggeräte. Entspricht der Norm EN 353-2

Geflochtenes Seil \varnothing 11 mm



RLXD - Endsicherung + M10 - für Stopfor

- Ausgestattet mit einem M10-Karabiner an der Oberseite und einer Endsicherung an der Unterseite.

Modell	Art.-Nr.
RLX D11 5M-M10-A	37532
RLX D11 10M-M10-A	37542
RLX D11 15M-M10-A	37552
RLX D11 20M-M10-A	35562
RLX D11 30M-M10-A	37572
RLX D11 40M-M10-A	37582
RLX D11 50M-M10-A	37592

RLXD - Endsicherung + Schlinge

- Ausgestattet mit einer gespleißten Schnalle am oberen Ende und einer Endsicherung am unteren Ende.

Modell	Art.-Nr.
RLX D11 5-A	17412
RLX D11 10-A	14102
RLX D11 15-A	17422
RLX D11 20-A	14112
RLX D11 30-A	14122
RLX D11 40-A	14132
RLX D11 50-A	14142
RLX D11 50-A	17492

RLXD - Endsicherung+ M41 - für Stopfor

Ausgestattet mit einem M41-Karabiner oben und einer Endsicherung unten.

Modell	Art.-Nr.
RLX D11 5M-M41-A	17002
RLX D11 10M-M41-A	17012
RLX D11 15M-M41-A	17022
RLX D11 20M-M41-A	17032
RLX D11 30M-M41-A	17052
RLX D11 40M-M41-A	17062
RLX D11 50M-M41-A	17072

Falldämpfer Verbindungsmittel

Absorbierende & Standard-Verbindungsmittel

Geflochtenes Seil, verstärkt mit einer Stahlseele Tractel bietet ein komplettes Sortiment an High Capacity Range 150 kg Falldämpfer Verbindungsmittel an. Die Wahl hängt von der Tätigkeit ab, die der Benutzer auszuführen hat, wobei das eine das andere nicht ausschließt. Es kommt oft vor, dass der Benutzer mehr als ein Verbindungsmittel benötigt. Es ist in erster Linie in drei Bereiche aufgeteilt:

Falldämpfer Verbindungsmittel EN 355

Verbindungsmittel EN 354

Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung EN 358

Verbindungsmittel Falldämpfer

Sie sind für die Verwendung in einem Auffangsystem konzipiert und mit einem Falldämpfer ausgestattet, der sicherstellt, dass im Falle eines Sturzes die auf den Benutzer übertragene maximale Kraft weniger als 600daN beträgt. Sie müssen in Kombination mit einem zertifizierten Auffanggurt und einem Anschlagpunkt oder -system verwendet werden. Ein Verbindungsmittel zur Absturzsicherung hat den Vorteil, dass es leichter ist als andere Auffangvorrichtungen.

Tractel bietet **3 Arten von Material** für seine Verbindungsmittel zur Absturzsicherung an:

- Gurtband
- Geflochtenes Seil
- Elastisches Gurtband

Das Gurtbandmaterial wird für den kurzfristigen oder gelegentlichen Gebrauch bevorzugt, während das geflochtene Seil und das elastische Gurtband für den häufigen und langen Gebrauch bevorzugt werden

Verbindungsmittel zur Absturzsicherung gibt es in **2 Konfigurationen**:

- 1-strängiges Verbindungsmittel
- 2-strängiges Verbindungsseil

Das 2-strängige Verbindungsmittel ist so konzipiert, dass sich der Benutzer zwischen den Anschlagpunkten bewegen kann und dabei immer gesichert ist. Das 1-strängige Verbindungsmittel kann in Verbindung mit einer Laufsicherung verwendet werden, wenn keine Notwendigkeit besteht, die Verbindung zu den Querverankerungen zu lösen.

1-strängiges Verbindungsmittel

2-strängiges Verbindungsmittel

Gurtband

LSA



LSAD



Geflochtenes Seil

LDA



LDAD



Elastisches Gurtband

LSEA



Verbindungsmittel

Wenn das Verbindungsmittel zwischen dem Auffanggurt und dem Anschlagpunkt ohne Auffangsystem verwendet wird, soll das Verbindungsmittel verhindern, dass der Benutzer in einen Bereich mit Absturzgefahr gelangt. Die Version des 2-strängigem Verbindungsmittel muss auf die gleiche Weise verwendet werden, erlaubt aber die Bewegung entlang einer festen Linie, während sie permanent verbunden ist.

VERBINDUNGSMITTEL DÜRFEN NICHT ALS AUFFANGSYSTEME VERWENDET WERDEN.

Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Verbindungsmittel zur Arbeitspositionierung: Sie sind so konzipiert, dass sie den Benutzer bequem unterstützen, wenn er die Hände frei haben muss. Es muss mit seinen beiden Enden an den beiden Befestigungspunkten auf beiden Seiten des Gurtes oder an den beiden Brustverankerungspunkten des Auffanggurtes befestigt werden.

Tractel bietet **2 Arten von Verbindungsmitteln zur Arbeitsplatzpositionierung** an

- Mit Einstellschleufe (LDR)
- Mit Spannvorrichtung (LCM)

Die erste Variante ist für kurzfristige Eingriffe und bei eingeschränkter Mobilität gedacht. Die zweite Variante ist für regelmäßige Eingriffe gedacht und ermöglicht eine einfache Anpassung der Länge des Verbindungsmittels.

Das LCM03 ist gegen Werkzeuge wie Kettensägen oder Schleifmaschinen geschützt.

Das LCM05 bietet mit seinem Geflecht eine leichtere Alternative zum Polyamidseil des LCM06.

The work positioning lanyard is existing in **3 different materials**:



Polyamidseil (LCM06)



Geflochtenes Seil (LCM05)



Geflochtenes Seil, verstärkt mit einer Stahlseele (LCM03)

LDA 150kg

Absorbierende Verbindungsmittel



EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

Verbindungsmittel aus geflochtenem Seil Ø 12,5 mm, aus Polyamidfasern 6.6 te,x mit Falldämpfer.

Verbindungsmittel mit Falldämpfer ist ein Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt.

Der Falldämpfer fängt einen Sturz aus der Höhe sicher auf. Ohne den Falldämpfer kann ein freier Fall von mehr als 50 cm zu schweren Verletzungen führen.



Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LDA 1-10-10	1	77502
LDA 1-10-53	1	81962
LDA 1-11-53	1	84192
LDA 1.5-BB	1,5	77512
LDA 1,5 10-10	1,5	77532
LDA 1,5-10-51	1,5	77562
LDA 1,5-10-41	1,5	77552
LDA 1,5-11-51	1,5	82142
LDA 1,5-10-53	1,5	77572
LDA 1.5-12-51	1,5	77602
LDA 1.5-41-53	1,5	77652
LDA 1.5-41-51	1,5	77642
LDA 1,5-11-53	1,5	84202
LDA 2-BB	2	77692
LDA 2-10-10	2	77712
LDA 2-10-53	2	77752
LDA 2-11-51	2	77762
LDA 2-10-51	2	77742
LDA 2-12-51	2	77782
LDA 2-41-53	2	77832
LDA 2-41-51	2	77822
LDA 2-11-53	2	84212

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226

LDAD 150kg

Absorbierende Verbindungsmittel

EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

2-strängiges Verbindungsmittel aus geflochtenem Seil Ø 12,5 mm, aus Polyamidfasern 6.6 te,x mit Falldämpfer.

Das 2-strängige Verbindungsmittel mit Falldämpfer ist ein Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt. Es ist eine ideale Absturzsicherung, so dass der Bediener niemals abgekoppelt wird.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LDAD 1-10-51-51	1	77862
LDAD 1-11-53-53	1	84452
LDAD 1 10-53-53	1	77872
LDAD 1.5 BBB	1,5	77902
LDAD 1.5-10-10-10	1,5	77942
LDAD 1.5-11-53-53	1,5	78022
LDAD 1.5-10-53-53	1,5	77992
LDAD 1.5-12-51-51	1,5	78052
LDAD 1.5-10-51-51	1,5	77982
LDAD 1.5-11-51-51	1,5	78012
LDAD 1.5-41-51-51	1,5	78102
LDAD 2 BBB	2	78122
LDAD 2-10-10-10	2	78132
LDAD 2-10-53-53	2	78172
LDAD 2-11-53-53	2	82162
LDAD 2-23-51-51	2	81472
LDAD 2-10-51-51	2	78162
LDAD 2-11-51-51	2	82152

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226



LSA 150kg

Absorbierende Verbindungsmittel



EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

1-strängiges Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel 30mm aus Polyesterfasern 6,6tex, mit Falldämpfer.

Das Verbindungsmittel mit Falldämpfer ist ein Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Befestigungspunkt am Auffanggurt.

Der Falldämpfer fängt einen Sturz aus der Höhe sicher auf. Ohne den Falldämpfer kann ein freier Fall von mehr als 50 cm zu schweren Verletzungen führen.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSA 1.5-CC	1,5	75172
LSA 1.5-10-10	1,5	75182
LSA 1.5-10-51	1,5	75212
LSA 1.5-10-53	1,5	75232
LSA 2-BB	2	75312
LSA 2-10-10	2	75322
LSA 2-10-41	2	75342
LSA 2-10-51	2	75352
LSA 2-10-53	2	75362

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226

LSAD 150kg

Absorbierende Verbindungsmittel

EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

2-strängiges Verbindungsmittel zur Absturzsicherung 30mm aus Polyesterfasern 6.6tex, mit Falldämpfer.

Das 2-strängige Verbindungsmittel mit Falldämpfer ist ein Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt. Es ist eine ideale Absturzsicherung, so dass der Bediener niemals abgekoppelt wird.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSAD 1.5-10-10-10	1,5	74992
LSAD 1.5-10-51-51	1,5	75022
LSAD 1.5-10-53-53	1,5	75032
LSAD 2-10-10-10	2	75102
LSAD 2-10-51-51	2	75132
LSAD 2-10-53-53	2	75142

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226



LSEA 150kg

Absorbierende Verbindungsmittel



M10 M41



M10 M51 M53

EN355 - CNB/P/11.074 - CNB/P/11.062

Elastisches 30 mm-Gurtband-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Die elastischen Verbindungsmittel LSEA bestehen aus einem Band aus steifen Polyesterfasern, die auf einen elastischen Faserkern gewebt sind.

Diese elastische Faser hat Dehnungseigenschaften, die es dem Verbindungsmittel ermöglichen, sich um ein Drittel seiner kontrahierten Länge zu dehnen.

Das äußere Band aus Polyesterfasern, das auf den elastischen Faserkern gewebt ist, verleiht den elastischen Verbindungsmittel eine ausgezeichnete Abrieb- und Schnittfestigkeit, wenn es mit einer scharfen Kante in Berührung kommt, auch im Falle eines Sturzes.

Die elastischen Verbindungsmittel LSEA haben gegenüber den Standard-Verbindungsmitteln den Vorteil, dass sie kompakter sind und somit einen höheren Tragekomfort bieten. Im Vergleich zu den derzeit auf dem Markt befindlichen elastischen Verbindungsmitteln, die aus einem schlauchförmigen Band mit einem elastischen Material im Inneren des Bandes bestehen, bieten die elastischen Tractel-Verbindungsmittel LSEA eine viel höhere Alterungsbeständigkeit (das Band behält seine Elastizität viel länger) und ein viel attraktiveres Design

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSEA 1.5-10-10	1,5	79202
LSEA 1.5-10-53	1,5	79262
LSEA 1.5-10-51	1,5	79242
LSEA 1.5-41-53	1,5	79302
LSEA 1.5-41-51	1,5	79282
LSEA 1,8-10-10	1,8	79212
LSEA 1,8-10-53	1,8	79272
LSEA 1,8-10-51	1,8	79252

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226

EN358 - CNB/P/11.062

Das verstellbare Verbindungsmittel LDR \varnothing 11 mm ist ein Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Befestigungspunkt am Auffanggurt.

Dieses Verbindungsmittel ist ein Verbindungsmittel zur Arbeitspositionierung.

Das Verbindungsmittel LDR besteht aus einem Litzenseil \varnothing 11mm aus steifen Polyamidfasern, die gegen Abrieb und Schnitt geschützt sind.

Dieses Verbindungsmittel ist kein Auffangsystem.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LDR 11 1,5-BB	1,5	78222
LDR 11 1,5-10-10	1,5	78232
LDR 11 1,5-10-11	1,5	78242
LDR 11 1,5-41-10	1,5	78272
LDR 11 1,5-10-53	1,5	78262
LDR 11 1,5-10-51	1,5	78252
LDR 11 2-BB	2	78332
LDR 11 2-10-10	2	78362
LDR 11 2-10-11	2	78372
LDR 11 2-10-41	2	78402
LDR 11 2-10-53	2	78432
LDR 11 2-10-51	2	78422

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226



LCM03

Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung



EN358 - CNB/P/11.062

Das Halteseil LCM03 ist ein manuell einstellbares Spannreduziergerät. Dieses Gerät arbeitet mit einem dehnungsarmen Seil mit einer Seele aus Stahl von 12,5 mm Durchmesser.

Das LCM03 ist kompakt und ergonomisch und eignet sich perfekt für die Arbeitsplatzpositionierung.

Das Verbindungsmittel LCM03 ist mit einem kompakten, ergonomischen Spannungs-Reduzierer ausgestattet. Das Gerät ist aus hochfestem Aluminium gefertigt. Der Spannungs-Reduzierer LCM03 gleitet entlang des Seils. Im Falle eines Sturzes oder eines Gleichgewichtsverlustes blockiert der Spanner automatisch.

Das Gerät wird mit einem Stahlseil mit einem Durchmesser von 12,5 mm und einer Länge von 2 m, 3 m oder 4 m geliefert, das mit einem Karabiner M10 am Spanner und einem Karabiner M40 am Ende des Seils ausgestattet ist.

Dieses Verbindungsmittel ist keine Absturzsicherung.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 03 - 2m	2	79092
LCM 03 - 3m	3	79102
LCM 03 - 4m	4	79112
Kantenschutz II	-	18192

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226

LCM05 / LCM06

Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

Verstellbares Kernmantelseil - LCM 05

EN358 - CNB/P/11.062

Das Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung LCM05 ist ein manuell einstellbares Spannreduziergerät. Dieses Gerät arbeitet mit einem dehnungsarmen, geflochtenen Seil aus Polyamid mit einem Durchmesser von 12,5 mm.

Das LCM05 ist kompakt und ergonomisch und eignet sich perfekt für die Arbeitsplatzpositionierung.

Das LCM05 ist mit einem kompakten und ergonomischen Spannungs-Reduzierer ausgestattet. Das Gerät ist aus hochfestem Aluminium gefertigt. Die Spannvorrichtung LCM05 gleitet entlang des Seils. Im Falle eines Sturzes oder eines Gleichgewichtsverlustes blockiert der Spanner automatisch.

Das Gerät wird mit einem geflochtenen Seil mit einem Durchmesser von 12,5 mm und einer Länge von 2m, 3m oder 4m geliefert, ausgestattet mit einem Karabiner M10 am Spanner und einem Karabiner M40 am Ende des Seils

Dieses Verbindungsmittel ist kein Auffanggerät

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 05 - 2m	2	79122
LCM 05 - 3m	3	79132
LCM 05 - 4m	4	79142
Kantenschutz II	-	18192

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226



Verstellbares Kernmantelseil - LCM 06

EN358 - CNB/P/11.062

Das Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung LCM06 ist ein manuell einstellbarer Spannreduziergerät. Dieses Gerät arbeitet mit einem dehnungsarmen Polyamidseil mit einem Durchmesser von 14 mm.

Das LCM06 ist kompakt und ergonomisch und eignet sich perfekt für die Arbeitsplatzpositionierung.

Das LCM06 ist mit einem kompakten, ergonomischen Spannungs-Reduzierer ausgestattet. Das Gerät ist aus hochfestem Aluminium gefertigt. Die Spannvorrichtung LCM06 gleitet entlang des Seils. Im Falle eines Sturzes oder eines Gleichgewichtsverlustes blockiert der Spanner automatisch.

Das Gerät wird mit einem Polyamidseil mit einem Durchmesser von 14 mm und einer Länge von 2m, 3m oder 4m geliefert, ausgestattet mit einem Karabiner M10 am Spanner und einem Karabiner M40 am Seilende.

Dieses Verbindungsmittel ist keine Absturzsicherung.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 06 - 2m	2	79152
LCM 06 - 3m	3	79162
LCM 06 - 4m	4	79172
Kantenschutz II	-	18192



LD 11

Verbindungsmittelaus geflochtenem Seil



Versionen mit automatischen M11-Karabiner:
kein Risiko, dass der Benutzer vergisst, den Karabiner fest zu schließen, also erhöhte Sicherheit.

EN354 - CNB/P/11.062

Geflochtenes Verbindungsmittel \varnothing 11mm aus Polyamid 6.6 tex mit umwickelten und vernähten Enden.

Das Verbindungsmittel LD dient als Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LD 1-BB	1	33692
LD 1-10-10	1	37762
LD 1-10-51	1	40202
LD 1-10-53	1	40422
LD 1-11-53	1	83952
LD 1.5-10-B	1,5	76722
LD 1.5-BB	1,5	37752
LD 1.5-10-10	1,5	37772
LD 1.5-10-51	1,5	40212
LD 1.5-10-53	1,5	40432
LD 1.5-11-53	1,5	83962
LD 2-BB	2	33702
LD 2-10-10	2	37782
LD 2-10-51	2	40222
LD 2-10-53	2	40442
LD 2-11-53	2	83972

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226

LDF 11

Verbindungsmittel aus geflochtenem Seil

EN354 - CNB/P/11.062

2-strängiges geflochtenes Verbindungsmittel \varnothing 11mm aus Polyamid 6.6 tex mit umwickelten und vernähten Enden.

Das 2-strängige Verbindungsmittel LDF dient als Verbindungselement zwischen einem festen oder mobilen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LDF 0.5-BCC	0,5	37962
LDF 1-B-BB	1	37842
LDF 11 10-10-10	1	40232
LDF 1-10-53-53	1	40392
LDF 1-11-53-53	1	84222
LDF 1-10-51-51	1	37932
LDF 1.5-BBB	1,5	37852
LDF 11 10-10-10	1,5	40242
LDF 1.5-11-53-53	1,5	84232
LDF 1.5-10-53-53	1,5	40402
LDF 1.5-10-51-51	1,5	37942
LDF 2-BBB	2	37862
LDF 11 10-10-10	2	40252
LDF 2-10-53-53	2	40412
LDF 2-11-53-53	2	84242
LDF 2-10-51-51	2	37952

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226



Versionen mit automatischen M11-Karabiner: kein Risiko, dass der Benutzer vergisst, den Karabiner fest zu schließen, also erhöhte Sicherheit.



EN354 - CNB/P/11.062

1-strängiges Verbindungsmittel, 30 mm breites Gurtband aus Polyester, ohne Falldämpfer.

Das LS-Verbindungsmittel stellt ein Verbindungselement zwischen einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt dar.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LS 1-BB	1	10932
LS 1-10-10	1	12692
LS 1.5-BB	1,5	10952
LS 1.5-10-10	1,5	12712
LS 1.5-10-51	1,5	35082
LS 2-BB	2	10972
LS 2-10-10	2	12012

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226

EN354 - CNB/P/11.062

Elastisches Gurtband Verbindungsmittel 30 mm, ohne Falldämpfer.

Die elastischen Gurtband Verbindungsmittel LSE bestehen aus einem Gurtband aus steifen Polyesterfasern, die auf einen Kern aus elastischen Fasern gewebt sind.

Diese elastische Faser hat Dehnungseigenschaften, die es dem Verbindungsmittel ermöglichen, sich um ein Drittel seiner zusammengezogenen Länge zu dehnen.

Das äußere Band aus Polyesterfasern, das auf den elastischen Faserkern gewebt ist, verleiht den elastischen Verbindungsmittel LSE eine ausgezeichnete Abrieb- und Schnittfestigkeit, wenn es mit einer scharfen Kante in Berührung kommt.

Im Vergleich zu Standard-Verbindungsmitteln bieten die elastischen LSE den Vorteil, dass sie kompakter sind und somit einen höheren Tragekomfort bieten.

Im Vergleich zu den derzeit auf dem Markt befindlichen elastischen Verbindungsmitteln, die aus einem schlauchförmigen Band mit einem elastischen Material im Inneren des Bandes bestehen, bieten die elastischen Tractel-Verbindungsmittel LSE eine viel höhere Alterungsbeständigkeit (das Band behält seine Elastizität viel länger) und haben ein viel attraktiveres Design.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSE 1.5-B-B	1,5	54092
LSE 1.5-10-10	1,5	54132
LSE 1.5-10-41	1,5	54172
LSE 1.5-10-51	1,5	54212
LSE 1.5-10-53	1,5	54252
LSE 1.75-10-10	1,75	54142
LSE 1.75-10-53	1,75	54262
LSE 2-B-B	2	54112
LSE 2-10-10	2	54152
LSE 2-10-51	2	54232

Mehr Details zu Karabinerhaken ab Seite 226



Karabinerhaken

Stahl Karabinerhaken

EN362



Modell	Beschreibung	Öffnung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
M10	Manuelle Schraubensicherung	ø 15 mm	0.180	31652
M10T	Manuelle Schraubensicherung	ø 18 mm	0,163	76312
M11	Halbautomatische Verriegelung	ø 17 mm	0.250	31662
M23T	Automatisch verriegelnde Dreifach-Sicherung	ø 17 mm	0.195	59002
M24T	Automatisch verriegelnde doppelte Sicherheit	ø 19 mm	0,193	78742
M41	Doppelte automatische Auslöse-Verriegelung	ø 18 mm	0.267	31722
M47	Doppelte automatische Auslöse-Verriegelung	ø 17 mm	0.250	33032
M53	Doppelte automatische Auslöse-Verriegelung	ø 53 mm	0.510	31772
M60	Halbautomatische Verriegelung	ø 47 mm	0.404	32482
M61	Schraubverschluss, MW: 60mm	ø 47 mm	0,404	33082
MR9	Manuelle Schraubensicherung	ø 11 mm	0,144	39822

Edelstahl Karabinerhaken

EN362



Modell	Beschreibung	Öffnung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
M31	Automatische Verriegelung durch Federdeckel	ø 75 mm	0.310	10432
M32	Automatische Verriegelung durch Federdeckel	ø 100 mm	0.360	10442
M33	Automatische Verriegelung durch Federdeckel	ø 140 mm	0.400	10452
M10 I	Manuelle Schraubensicherung	ø 17 mm	0,174	44202

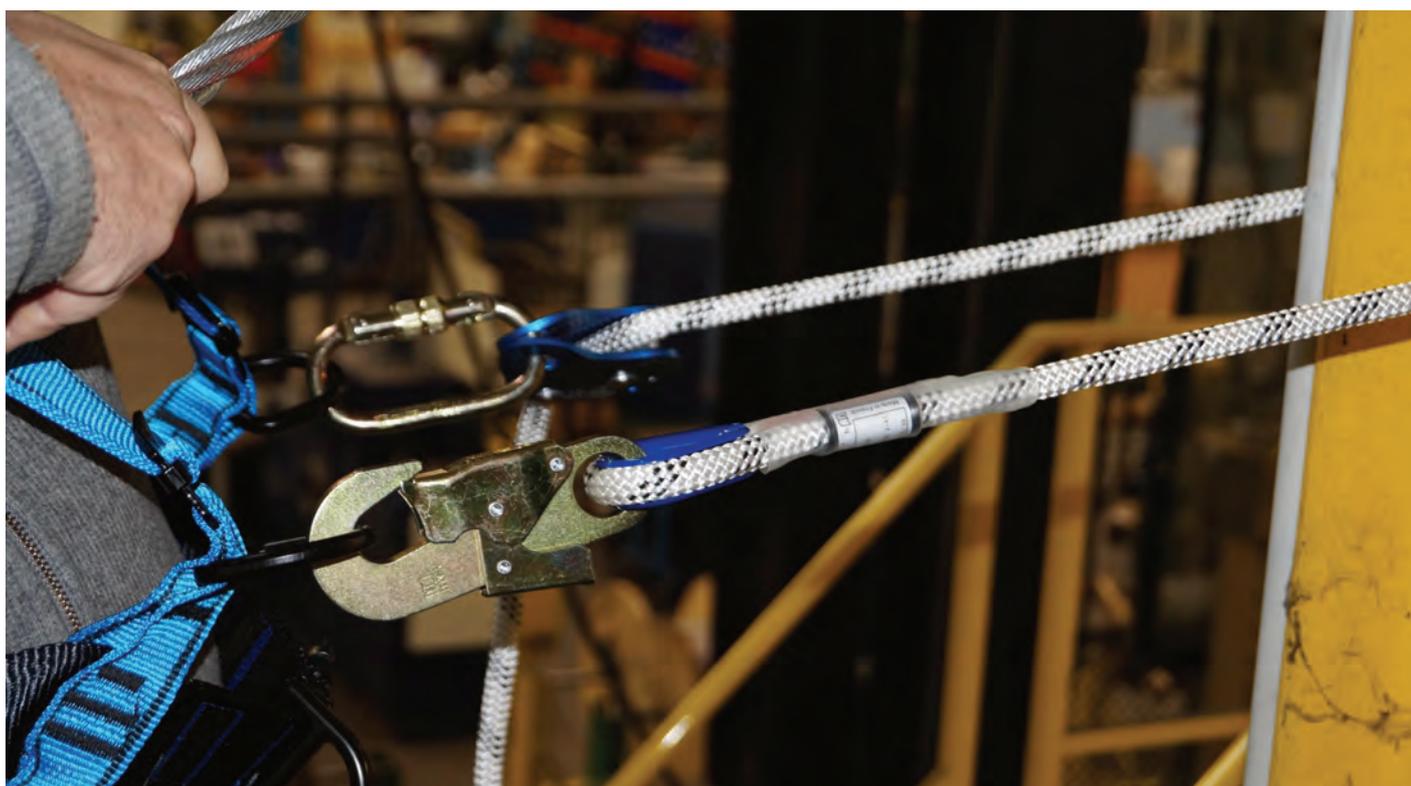
Karabinerhaken

Aluminium Karabinerhaken

EN362



Modell	Beschreibung	Öffnung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
M12	Manuelle Schraubensicherung	Ø 23 mm	0.100	31672
M15	Halbautomatische Verriegelung	Ø 23 mm	0.090	31692
M22	Dreifaches Sicherheitsschloss	Ø 23 mm	0.105	56222
M42	Doppelte automatische Auslöse-Verriegelung	Ø 18 mm	0.160	31732
M51	Doppelte automatische Auslöse-Verriegelung	Ø 60 mm	0.480	31752
M52	Schiebeverschluss	Ø 59 mm	0.254	31762
M54	Doppelte automatische Auslöse-Verriegelung	Ø 110 mm	0.910	32462



Stahl Karabiner

EN 362



M10

Permanente Verwendung. High Capacity Range 150kg

- Kann vom Benutzer an einem Verbindungsmittel befestigt werden
- Zweitöniger Stahl
- Öffnung 18 mm



M10T

Permanente Verwendung. High Capacity Range 150 kg

- Manuelle Schraubensicherung
- Kohlenstoffstahl gelb verzinkt
- Öffnung \varnothing 18 mm

Modell mit unverlierbarem Stift. Der Bolzen wird separat geliefert und muss vom Benutzer angebracht werden. Einmal montiert, können die Komponenten nicht mehr demontiert werden.



M11

Häufige Verwendung. High Capacity Range 150kg

- Halbautomatische Verriegelung
- Zweitöniger Stahl
- Kann vom Benutzer an einem Verbindungsmittel befestigt werden
- Öffnung 17 mm



M23T

- Häufige Verbindung
- High Capacity range 150 kg
- Dreifaches Sicherheitsschloss
- Kohlenstoffstahl gelb verzinkt
- Öffnung \varnothing 17 mm

Modell mit unverlierbarem Stift. Der Bolzen wird separat geliefert und muss vom Benutzer angebracht werden. Einmal montiert, können die Komponenten nicht mehr demontiert werden.



M24T

- Häufige Verwendung
- Hohe Tragfähigkeit von 150 kg
- Dreh-Schnappverschluss
- Kohlenstoffstahl gelbes Zink
- Öffnung \varnothing 17 mm

Modell mit unverlierbarem Stift. Der Bolzen wird separat geliefert und muss vom Benutzer angebracht werden. Einmal montiert, können die Komponenten nicht mehr demontiert werden.



M41

Häufige Verwendung. Hoher Leistungsbereich 150kg

- Öffnung 21mm
- Automatischer Verschluss durch 2 Federklinken
- Zweitöniger Stahl

Stahl Karabiner / Edelstahl Karabiner

EN 362



Häufige Verwendung. Hoher Leistungsbereich 150kg

- Automatischer Verschluss durch 2 Federklinken
- Zweitöniger Stahl
- Öffnung \varnothing 20 mm



Häufige Verwendung an Strukturen. Hoher Leistungsbereich 150kg

- Automatischer Verschluss durch 2 Federklinken
- Zweitöniger Stahl
- Öffnung \varnothing 50 mm



Häufige Verwendung. Hoher Leistungsbereich 150kg

- Halbautomatische Verriegelung
- Zweitöniger Stahl
- Öffnung 50 mm



- Dauerhafte Verwendung
- High Capacity Range 150 kg
- Manuelle Schraubensicherung
- Kohlenstoffstahl gelbes Zink
- Öffnung \varnothing 47 mm

Modell mit unverlierbarem Stift. Der Bolzen wird separat geliefert und muss vom Benutzer angebracht werden. Einmal montiert, können die Komponenten nicht mehr demontiert werden.



- Dauerhafte Verbindung
- High Capacity Range 150 kg
- Manuelle Schraubensicherung
- Rostfreier Stahl 316l
- Öffnung \varnothing 11 mm

Edelstahl Karabiner

EN 362



Häufige Verwendung an Rohrgerüsten. High Capacity Range 150 kg

- Automatische Verriegelung durch Klappdeckel
- Klemme aus geformtem Edelstahl Draht
- Öffnung: 80 mm



Häufige Verwendung an Rohrgerüsten. High Capacity Range 150 kg

- Automatische Verriegelung durch Klappdeckel
- Klemme aus geformtem Edelstahl Draht
- Öffnung: 105 mm



Häufige Verwendung an Rohrgerüsten. High Capacity Range 150 kg

- Automatische Verriegelung durch Klappdeckel
- Klemme aus geformtem Edelstahl Draht
- Öffnung: 140 mm



- Dauerhafte Verwendung
- High Capacity Range 150 kg
- Manuelle Schraubverriegelung
- Gehäuse: Edelstahl
- Öffnung 17 mm

Aluminium Karabiner

EN 362



M12

Permanente Verwendung. High capacity range 150kg.

- Manuelle Schraubensicherung
- Kann vom Benutzer an einem Verbindungsmittel befestigt werden
- Aluminium
- Öffnung: 17 mm



M15

Häufige Verwendung. High Capacity Range 150kg.

- Halbautomatische Verriegelung
- Aluminium
- Kann vom Benutzer an einem Verbindungsmittel befestigt werden
- Öffnung: 20 mm



M22

- Häufige Verwendung
- Dreifaches Sicherheitsschloss
- Aluminium
- Öffnung \varnothing 23 mm

Modell mit unverlierbarem Stift. Der Stift wird separat geliefert und muss vom Benutzer angebracht werden. Einmal montiert, können die Komponenten nicht mehr demontiert werden.



M42

Häufige Verwendung. High Capacity Range 150kg.

- Automatischer Verschluss durch 2 Federklinken
- Aluminium
- Öffnung: 18 mm



M51

Häufige Verwendung an Strukturen. High Capacity Range 150kg.

- Automatischer Verschluss durch 2 Federklinken
- Aluminium
- Öffnung: 60 mm



M52

Häufige Verwendung. High Capacity Range 150kg.

- Schiebeverschluss und federbelastete Sicherheitsklinke
- Aluminium
- Öffnung: 60 mm



M54

Häufige Verwendung. High Capacity Range 150kg.

- Automatischer Verschluss durch 2 Federklinken
- Aluminium
- Öffnung: 110 mm

Anschlagpunkte

Anwendbare Normen: EN 795: Ein Anschlagpunkt ist ein Punkt, an dem das Auffangsystem zuverlässig befestigt werden kann, um die Sicherheit des Benutzers zu gewährleisten.

Vor der Auswahl eines Anschlagpunktes ist es wichtig zu bestimmen, wo er installiert werden soll. Die Festigkeit der Struktur, die den Anschlagpunkt trägt, muss berücksichtigt werden.

EN 795 Type A

Anschlagpunkte, die eine oder mehrere strukturelle Verankerungen erfordern, um gesichert zu werden

- PAS
- PA anchor
- Ringsafe
- PO



- Ringflex
- Ballsafe
- Dach Anschlagpunkt
- Posts



EN 795 Type B

Temporäre und transportable Anschlagpunkte

- AS19S
- AS19S GA
- AS30S
- Corso



- Rollbeam
- Rollclamp
- Türtraverse



EN 795 Type C

Anschlagpunkte unter der Verwendung einer horizontalen Laufsicherung

- Tempo 2
- Tempo 3
- Tirsafe



- Travsafe
- Travflex 2
- Travsmart
- Travspring



EN 795 Type D

Anschlagpunkte unter der Verwendung einer Schiene

- Travrail



EN 795 Type E

Eigengewicht Anschlagpunkt

- Mobifor



Anschlagpunkte

Type A: Feste Anschlagpunkte



PA Einzelanschlagpunkt

EN795-A - CEN/TS16415 zur Verwendung durch zwei Personen



Getestet, um den Sturz von 2 Benutzern, zu je 150kg, zu stoppen.

- Inklusive Absturzanzeiger.
- Aluminium

Modell	Art.-Nr.
PA Einzelanschlagpunkt Aluminium	64488
PA Einzelanschlagpunkt schwarz	64448
PA Einzelanschlagpunkt grau	64458
PA Einzelanschlagpunkt rot	64438
PA Einzelanschlagpunkt gelb	64468

PO Einzelanschlagpunkt

EN795-A - CEN/TS16415 zur Verwendung durch zwei Personen



Getestet, um den Sturz von 2 Benutzern, zu je 150kg, zu stoppen.

- Inklusive Absturzanzeiger.
- Edelstahl

Modell	Art.-Nr.
PO Einzelanschlagpunkt	196428

Einzelanschlagpunkt – ringsafe

EN795-A



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer mit 150kg zu stoppen

- Inklusive Absturzanzeiger.
- Edelstahl

Modell	Art.-Nr.
ringsafe Einzelanschlagpunkt	76299

Einzelanschlagpunkt PAS

EN795-A



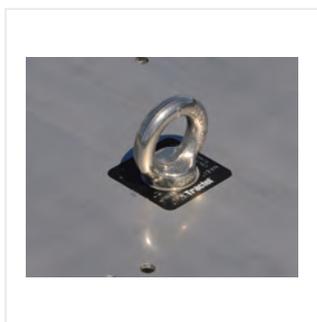
Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer mit 150kg zu stoppen

- Edelstahl

Modell	Art.-Nr.
PAS Einzelanschlagpunkt	196418

Anschlagpunkte

Type A: Feste Anschlagpunkte



Getestet, um den Sturz von 2 Benutzern, 150kg, zu stoppen

NB : Der Ringflex wird ohne Ankerplatte verkauft.

*Für die Verwendung einer Universalplatte müssen Sie 4 Klemmen oder 12 Nieten bestellen.

Ringflex Einzelanschlagpunkt

EN795-A - CEN/TS16415 für die Verwendung von zwei Personen

Der ringflex Anschlagpunkt ist für die Montage auf flexiblen Dächern aus Wellblech (Stahl oder Aluminium), Trockenschalen oder Rollenschalen (obere Dichtung) geeignet.

Der ringflex wird mit Hilfe verschiedener Ankerplatten installiert, die für jeden Dachtyp spezifisch sind.

Modell	Art.-Nr.
ringflex Einzelanschlagring Einzelstück	193858
Anschlagpunkt mit Platte 200-350 mm, galvanisch verzinkt	207788
Anschlagpunkt mit Platte 200-350 mm, Edelstahl	206888
Set mit 4 Klemmen	232577
Set mit 12 Nieten und Band	232587



Anschlagpunkte

Type A: Feste Anschlagpunkte

Permanenter Dachanschlagpunkt

EN795-A

Befestigung mit Hilfe von Verankerungsbolzen an Holzfachwerk mit Mindest-Tragfähigkeit von 10 kN; Anschlagöse für PSA und Haken zum Einhängen einer Leiter; galvanisch ver-zinkter Stahl

- Materialien: Verzinkter oder rostfreier Stahl

Modell	Art.-Nr.
flach, verzinkt	66618
gewölbt, verzinkt	66628
verdrillt, verzinkt	66638
flach, Edelstahl	66648
gewölbt, Edelstahl	66658
verdrillt, Edelstahl	66668
Bolzen bis 50 mm	66928
Bolzen bis 90 mm	66938
Bolzen bis 130 mm	66948
Ringnägel	66958



Getestet, um den Sturz von 2 Benutzern, 100kg, zu stoppen

Dynaline - Dynaplug

Anschlagpunkttester für feste Anschlagpunkte



Dynaline HF 45

Spezielles Modell, basierend auf der HF37-Technologie, geeignet zur präzisen Messung der Spannung in Laufsicherungen.

- Schnelle direkte Montage auf dem Draht oder Seil dank modifizierter Befestigungshaken
- Kapazitätsbereich von 50 bis 600 kg
- Spezifische Drahtseil-Datenbank für Laufsicherungen

- 3% Genauigkeit des Messbereichs, wenn Drahtseil und Durchmesser in der Datenbank enthalten sind
- Kompatibel mit Durchmessern von 8 bis 12 mm
- LCD-Anzeige direkt am Sensor
- Möglichkeit, einen Draht oder ein Seil in die Datenbank aufzunehmen

Modell	Tragfähigkeit	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
HF45/1/LPT	50 - 600	8 - 12	187998



Dynaplug HF 44

Der Dynaplug Anschlagpunkt-Tester ist eine elektronische Messzelle zur Messung der Ankerkraft in Baumaterialien. Seine Form als Stativ wurde speziell entwickelt, um den Einfluss auf den Beton um die Befestigung herum zu minimieren.

- Freistehender Anschlagpunkttester
- Leistungsbereich von 1500 bis 5000 daN

- 0,5% Genauigkeit des Messbereichs
- Höhe der Beine einstellbar zwischen 70 und 190 mm
- Vielfältiges Zubehör im Lieferumfang enthalten
- Integrierte LCD-Anzeige auf dem Gerät
- Datenspeicherung und Möglichkeit zur Überwachung per PC als Option

Modell	Tragfähigkeit	Art.-Nr.
HF44/1/LPT 15kN	1500	190028
HF44/2/LPT 25kN	2500	190038
HF44/3/LPT 50kN	5000	190048



Anschlagpunkttester

Anschlagpunkttester TA sind Prüfkörper, die mit einem Bruchabschnitt versehen sind, der so kalibriert ist, dass er unter einer bestimmten Zugkraft bricht. Der Anschlagpunkttester muss zwischen dem zu prüfenden Anschlagpunkt und der Belastungsvorrichtung mit Hilfe von Schäkeln

oder einer anderen geeigneten mechanischen Verbindung installiert werden.

- Schneller und zuverlässiger Test
- Einmalige Anwendung
- Leistungsbereich von 600 bis 4000 daN
- Bruchtoleranz $\pm 10\%$

Modell	Bruchlast	Art.-Nr.
Testplatte TA 600	600	193269
Testplatte TA1200	1 200	261779
Testplatte TA 1500	1 500	193279
Testplatte TA 2000	2 000	193289
Testplatte TA 4000	4 000	193299

Stützen

Verzinkte Anschlagpunktstützen

EN795-A

- Stützen mit einem Anker링 aus rostfreiem Stahl. posts fitted with a stainless steel anchor ring.
- Querschnitt 70x70 mm, aus verzinktem Stahl.



- Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 100 kg, zu stoppen



Quadratische Grundplatte



Quadratische Grundplatte, 20° Neigung



Rechteckige Grundplatte



Grundplatte für Dachfirsten

Höhe: 250mm

Modell	Art.-Nr.
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm	72178
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm, 20° Neigung	72318
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm	72038
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 350 x 370 mm für Dachfirsten	72048

Höhe: 500mm

Modell	Art.-Nr.
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm	66968
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm, 20° Neigung	72328
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm	72058
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 350 x 370 mm für Dachfirsten	72068

Höhe: 750mm

Modell	Art.-Nr.
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm	72338
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm	72348

Stützen

Isolierte Stützen

EN795-A

Isolierte Ankerpfosten mit einem Ankerring aus rostfreiem Stahl. 70x70 mm Querschnitt, aus verzinktem Stahl, mit Wärmeschutz. Sie wurden entwickelt, um das Risiko von Kondenswasserbildung im Winter zu vermeiden, wenn die Außentemperatur unter 0° C sinkt. Sie tragen auch dazu bei, den optimalen Wirkungsgrad Ihrer Dachisolierung zu erhalten, die Verschwendung von Wärmeenergie zu reduzieren und die Stütze dank der äußeren Abdeckung aus Edelstahl zu schützen



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 100 kg, zu stoppen



Quadratische Grundplatte



Quadratische Grundplatte, 20° Neigung



Rechteckige Grundplatte



Grundplatte für Dachfirsten

Höhe: 250mm

Modell	Art.-Nr.
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm	186548
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm, 20° Neigung	186558
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 352 x 160 mm	186568
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 350 x 370 mm, für Dachfirsten	186578

Höhe: 500mm

Modell	Art.-Nr.
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm	186588
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm, 20° Neigung	186598
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 352 x 160 mm	186608
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 350 x 370 mm, für Dachfirsten	186618

Höhe: 750mm

Modell	Art.-Nr.
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm	186628
Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 352 x 160 mm	186638

Zubehör

Modell	Art.-Nr.
Dichtungsmanschette für Stützenprofil 70 x 70 mm	129505
Rückenplatte, verzinktem Stahl ep. 10 mm für Stütze 70 x 70mm Höhe 250 und 500 mm quadratische Platte 270 x 270 mm	130995
Rückenplatte aus verzinktem Stahl ep. 10 mm für Pfosten 70 x 70 mm Höhe 750 mm Quadratische Platte 270 x 270 mm	133295

EN795-A

- Stützen mit einem Ankerring aus rostfreiem Stahl. Querschnitt 80x80 mm posts with a stainless steel anchor ring. 80x80 mm cross-section
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl.of stainless steel.

-  Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 100 kg, zu stoppen



Quadratische Grundplatte



Rechteckige Grundplatte



Grundplatte für Dachristen

Höhe: 250mm

Modell	Art.-Nr.
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm	186748
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm	186758
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 350 x 370 mm	186768

Höhe: 500mm

Modell	Art.-Nr.
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm	186778
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm	186788
Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 350 x 370 mm	186798

Anschlagpunkte

Type B: Flexible Anschlagpunkte



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 150 kg, zu stoppen

Anschlagpunkt AS19S

EN795-B

- Zur Schaffung eines Anschlagpunktes an Rohren, Trägern
- 19 mm breites Polyester-Gurtband

Modell	Art.-Nr.
AS19S - 0.6 m	38382
AS19S - 0.8 m	38392
AS19S - 1,0 m	38402
AS19S - 1.2 m	80842
AS19S 1,5 m	80852
AS19S 2 m	72152
Schutzhülle	18192



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 150 kg, zu stoppen

Anschlagpunkt AS19S GA

EN795-B

Ring (Lieferung ohne Karabiner) zur Verankerung an einer Struktur, an der ein Auffangsystem installiert ist.

Das AS19S GA wird mit einer Schutzhülle gegen scharfe oder abrasive Kanten aus Kevlar geliefert. Die Kevlarhülle bietet optimalen Schutz gegen Schnitte und Abrieb.

Modell	Art.-Nr.
AS19S GA - 0.6 m	81412
AS19S GA - 0.8 m	81422
AS19S GA - 1 m	81432
AS19S GA - 1.2 m	81442
AS19S GA - 1.5 m	81452
AS19S GA - 2 m	81462

Anschlagpunkte

Type B: Flexible Anschlagpunkte

Bandschlingen AS30S

AS30S

- Zur Schaffung eines Anschlagpunktes an Rohren, Trägern
- 30 mm breites Polyester-Gurtband

Modell	Art.-Nr.
AS30S 0.6m	57272
AS30S 0.8 m	57282
AS30S 1,0 m	57292
AS30S 1,2 m	59372
AS30S 1,5 m	59382
AS30S 2,0 m	59392
Schutzhülle	18192



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 150 kg, zu stoppen

Anschlagpunkt Trägerklemme corso

EN 795 (PSAgA)

Trägerklemme mit Anschlagpunkt

- Kompakte und robuste Bauweise
- Schnelle und einfache Anpassung an das Profil
- Abnehmbarer Griff

Modell	Art.-Nr.
corso LT-1B Trägerklemme	97929



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 150 kg, zu stoppen

Anschlagpunkte

Type B: Flexible Anschlagpunkte



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 150 kg, zu stoppen

Rollbeam

EN795-B

- Rollfahrwerk
- Verfahrbar auf der unteren Eisen-Fußplatte

Modell	Art.-Nr.
rollbeam Rollfahrwerk - 50 - 220mm	54369
rollbeam Rollfahrwerk - 220 - 300mm	88559



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 150 kg, zu stoppen

Rollclamp

EN795-B

Ermöglicht die Schaffung eines mobilen Anschlagpunktes durch Aufsetzen oder Unterhängen an T-Trägern oder ähnlichen Profilen und das sichere Arbeiten unter Beibehaltung einer großen Bewegungsfreiheit.

Dank seiner 4 Nylonrollen folgt das Rollfahrwerk den Bewegungen am Träger mit einem Minimum an Benutzereingriffen.

- Zwei Modelle: 380 mm und 640 mm max.
- Einstellbar von 120 mm bis 640 mm.
- Kann auf der oberen oder unteren Sohle montiert werden
- Gewicht des Rollfahrwerks: M 1,48 Kg und L 2,04 kg
- Entspricht der Norm EN795 Klasse B

Modell	Art.-Nr.
Größe M - 120 - 380 mm	86009
Größe L - 200 - 640 mm	88019

Anschlagpunkte

Type B: Flexible Anschlagpunkte

Anschlagpunkt Ballsafe

EN795-B - CEN/TS16415 für die Verwendung von zwei Personen

Der ballsafe-Anschlagpunkt besteht aus einem Steckbolzen und einer Hülse. Es wird Injektionsmörtel in Beton oder einem Material gleicher Dichte versiegelt.

Modell	Art.-Nr.
ballsafe Steckbolzen	89776
ballsafe Hülse	89786



Tested to stop the fall of
2 users, 100 kg

Türtraverse 150 kg

Temporärer Anschlagpunkt

Die Tractel® -Türtraverse ist ein mobiler Anschlagpunkt, der die Norm EN 795B erfüllt.

Diese Traverse wurde speziell entwickelt, um einen zuverlässigen und schnell zu installierenden Anschlagpunkt zu schaffen. Sie wird in der Öffnung eines ausreichend starken Fensters oder einer Tür angebracht.

Dieses Produkt ist für Personen gedacht, die sich in der Nähe einer Tür oder eines Fensters aufhalten, bei denen die Gefahr eines Absturzes besteht, wie z. B. im Baugewerbe oder bei der Inspektion der Gebäudefassade.

Die Türtraverse ist von 640 bis 1100 mm verstellbar.

Sie kann von 2 Personen mit je 150 kg gleichzeitig benutzt werden.

Sie ist aus verzinktem Stahl gefertigt, misst 1410 x 110 x 170 mm und wiegt 9 kg.



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Türtraverse 150 kg	9	294649



Tested to stop the fall of 2 users,
150kg.



Tasche Türtraverse

Modell	Art.-Nr.
Tasche Türtraverse	68752



Anschlagpunkte

Type B: Flexible Anschlagpunkte



Teleskopstange

EN795-B

6 Meter lange Teleskopstange. Ermöglicht das Einrichten eines Anschlagpunktes vom Boden aus.

- Polyesterstab
- Mit Adapter für Karabinerhaken AM53 oder AM54
- Gewicht: 2,685 kg
- Karabinergewicht: 0,765 kg

Modell	Art.-Nr.
Teleskopstange	106697
AM53 Karabinerhaken	106117
AM54 Karabinerhaken	113427
Teleskopstange + AM53	59452
Teleskopstange + AM54	59462



Mobifor

Anschlagpunkt für die Installation auf Flachdächern und in absturzgefährdeten Bereichen

EN795-E

Der Mobifor ist ein revolutionärer, tragfähiger Anschlagpunkt für die Montage auf Flachdächern und Bereichen mit Absturzrisiko. Das Set besteht aus 24 Betongewichten, die auf vier Tragarmen positioniert sind. Die Arme sind in der Mitte durch eine Verbindungsplatte verbunden, die mit einem flexiblen, drehbaren Anschlagpunkt mit Falldämpfer ausgestattet ist.

SPEZIFIKATIONEN

- 4 Arme aus verzinktem Stahl
- 24 Betongewichte
- Flexibler, drehbarer Anschlagpunkt
- Entspricht der Norm EN 795-E

KEIN WERKZEUG ERFORDERLICH

- Die Verbindungsplatte wird ohne Bohrungen im Dach aufgestellt
- Die Arme rasten leicht in die Platte ein
- Die Gewichte verriegeln automatisch

EINFACHER AUFBAU

- Der Aufbau dauert weniger als 5 Minuten
- Das System verwendet ergonomische Gewichte mit großen Griffen
- Das Gesamtgewicht ist auf 24 verschiedene Gewichte verteilt, so dass es leicht zu heben und zu tragen ist
- Die Gewichte lassen sich einfach auf den Tragarmen installieren

VERBESSERTE ABSTURZSICHERUNG

- 360° Grad Bewegung möglich durch den drehbaren Anschlagpunkt
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Absturzsicherungen

SEHR VIELSEITIG

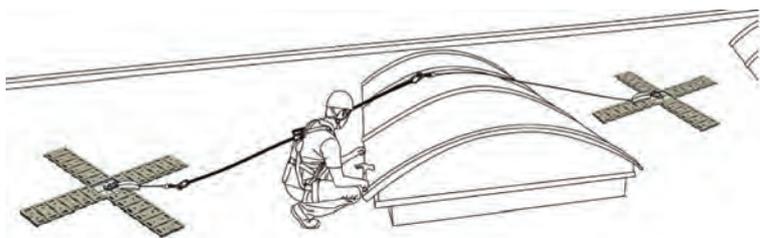
- Passt sich allen horizontalen Dächern an, die den europäischen Anforderungen entsprechen
- Sein Gewicht und Volumen ermöglicht die Installation an Orten, an denen herkömmliche Anschlagpunktsysteme nicht installiert werden können
- Kann auf einer Schräge mit einer Neigung von bis zu 5 Grad aufgestellt werden
- Kann ohne Eindringen in die Dachfläche installiert werden. Kann auf folgenden Dachflächen montiert werden: EPDM, Bitumen, PVC



Modell	Art.-Nr.
Mobifor	279409



Getestet, um den Sturz von 1 Benutzer, 100 kg, zu stoppen.



Beispiel für eine Anwendung. Bei der Installation und Wartung von Dachfenstern auf flachen oder leicht geneigten Sheddächern besteht die Gefahr, dass der Bediener dem Pendeleffekt ausgesetzt ist und die Abstände zwischen den Eingriffen sehr lang sind, selbst im Bereich der Trauflinie. Im Folgenden wird durch den kombinierten Einsatz von zwei Blocfor, die mit zwei Mobifor-Ankerpunkten verbunden sind, ein Verfahren veranschaulicht, mit dem sich die Eingriffsabstände verringern lassen.

Laufsicherungen



Temporäre Laufsicherungen

Type B: Mobile Anschlagpunkte

Tempo 2 – Temporäre Laufsicherung

EN795 - CEN/TS16415

Tempo 2 ist eine temporäre Laufsicherung, einfach und schnell anzubringen, wenn zwei Verankerungspunkte mit ausreichender Widerstandskraft vorhanden sind. Leichtgewichtig, ermöglicht völlige Freiheit bei der horizontalen Bewegung.

Die tempo-Laufsicherung kann an der Dachfrist oder auf einer Metallkonstruktion angebracht werden.

- 35 mm breites Gurtband mit Spannvorrichtung, verstellbar von 0 bis 18m
- Kann von 2 Personen benutzt werden
- 7 Meter Durchfahrts Höhe
- Lieferung mit 2x Bandschlinge AS19, 2 x Karabinerhaken M10 und einer Tragetasche



Modell	Art.-Nr.
Tempo II	206018

Tempo 3 – Temporäre Laufsicherung

EN795-A - CEN/TS16415

Vorübergehend angebrachte, transportable Laufsicherung, die die effizienteste auf dem Markt erhältliche Laufsicherung darstellt.

Mit einem statischen Kernmantelseil und mit einer Spannvorrichtung ermöglicht die Laufsicherung tempo 3 die gleichzeitige Benutzung durch drei Personen und die Errichtung einer temporären Laufsicherung mit einer Gesamtlänge von 18 m, die zwischen zwei ausreichenden Anschlagpunkten angebracht ist (15kN).

- Statischer Kernmantelseil, einstellbar von 5 bis 18 m
- Lieferung mit 2 x Bandschlingen AS30S, 2 x Karabinerhaken M10 und einer Tragetasche.



Modell	Art.-Nr.
Tempo III	62862

Temporäre Drahtseil-Laufsicherung Tirsafe

EN795-A - CEN/TS16415

Tirsafe T3 ist eine temporäre Laufsicherung, die einfach und schnell zu installieren ist, wenn es zwei Verankerungspunkte gibt, die eine ausreichende Unterstützung bieten (30 kN). Es ermöglicht die totale Freiheit der horizontalen Bewegung. Einstellbar von 5 bis 30 m.

Die temporäre Laufsicherung Tirsafe beinhaltet:

- 1 Tirsafe Vorspannanzeiger / Falldämpfer / Absturzanzeiger
- 1 x Tirfor T3 Handseilzug
- 2 x Anschlagstropp 2 m Länge
- Tirsafe T3 garantiert die Sicherheit von 3 Personen



Modell	Art.-Nr.
Tirsafe Set 20 m Seil	280559
Tirsafe Set 30 m Seil	276149

Permanente Laufsicherungen

EN 795-C:2012, CEN/TS 16415:2013

Permanente Laufsicherungen sind Teil von Auffangsystemen, wenn sie als Anschlagpunktlösung verwendet werden. Als Anschlagpunktlösung bezieht sich ihre Zertifizierung auf die Norm EN 795 von 2012 für Einzelanwender und CEN/TS 16415 von 2013 für mehrere Anwender.

Permanente Laufsicherungen sind so konzipiert, dass sie den Absturz eines (oder mehrerer, wie unten angegeben) Benutzers auffangen und einen Teil der auf die tragende Struktur übertragenen Energie absorbieren. Wenn sie als Teil einer Absturzsicherung verwendet werden, muss der Benutzer immer einen Auffanggurt und ein Auffangsystem mit Falldämpfer tragen, das den Aufprall des Sturzes auf 600daN auf seinen Körper begrenzt.

Tractel bietet eine breite Palette von permanenten Laufsicherungen an, einschließlich eines Schienensystems, die für jede Anwendung eine geeignete Lösung bieten.

	Travsafe	Travrail	Travflex 2	Travsmart	Travsprung
Überquerung Zwischenanker (Nutzungskomfort)	Exzellent, entfernt von der Laufsicherung	Exzellent, entfernt von der Laufsicherung	Gut, entfernt von der Laufsicherung	Gut, entfernt von der Laufsicherung	Manuell, nahe der Laufsicherung
Laufsicherungslänge	Auf und über 200m		Bis zu 200m		
Nutzungshäufigkeit	Täglich		Regelmäßig	Gelegentlich	
Verfügbarkeit Fangwagen	Standard, Öffnung, Rollsafe für Überkopf	Standard, Zugang über Rollen/Seile, Seilzugang für Wand	Bi-directionaler Fangwagen ³		Nicht verfügbar
Installationstyp					
Überkopf	✓	✓	-	✓	-
Wand und Boden			✓		
Abstand zwischen Anker¹	30 m	6 m	15 m		
Umlenkung Laufsicherung¹ (Konfiguration: 5x 15m, 1 Benutzer 150kg)	1,4 m (mit Bi-Material-Absorberring 2,94 m)	0 m (mit 6m zwischen den Halterungen)	3 m	2,8 m	2,8 m
Kraft am Endanker¹ (Konfiguration: 5x 15m, 1 Benutzer 150kg)	Hoch 28 kN	Gering 7 kN ²	Niedrigster 6 kN	Gering 7 kN	Mittel 10 kN
Spezifische Installation	Schwere Struktur	Standard Struktur	Leichte Struktur	Standard Struktur	
Maximum an gleichzeitigen Benutzern	3 x 150 kg oder 5 x 100 kg	3 x 100 kg	2 x 150 kg oder 3 x 100 kg	3 x 150 kg oder 5 x 100 kg	
Hauptmaterial	Edelstahl oder verzinkter Stahl	Aluminium	Edelstahl oder verzinkter Stahl		

¹ (abhängig von der spezifischen Konfiguration der Laufsicherung)(depending on the specific configuration of the lifeline)

² (unabhängig von der Anzahl der gleichzeitigen Benutzer mit einem Höchstgewicht von 100 kg)

³ (Wechsel von einer Seite auf die andere Seite des Drahtseils ohne Lösen der Verbindung)



Travsafe

Zwei-Seil Laufsicherungen



EN795-C - CEN/TS16415

Die neue horizontale Laufsicherung Travsafe ist eine Weiterentwicklung der vorherigen Version. Sie entspricht der europäischen Norm EN795-C:2012 und der CEN/TS16415:2013 für mehrere Benutzer. Die horizontale Laufsicherung Travsafe mit ihren zwei Seilen ist die effizienteste und ausgereifteste auf dem Markt.

Als Erweiterung der Tractel High Capacity Range ist die Laufsicherung Travsafe jetzt für Benutzer mit einem Gewicht von bis zu 150 kg, einschliesslich ihrer gesamten Ausrüstung, zertifiziert.

Diese Laufsicherung ist für eine gleichzeitige Verwendung von maximal 5 Benutzern zu 100 kg oder von 3 Benutzern zu 150 kg zertifiziert.

Tractel hat Kompatibilitätstests für alle automatischen Höhensicherungsgeräte (EN360) und seilgeführte Auffanggeräte (EN353-2) mit einem Gewicht von 150 kg an der Laufsicherung Travsafe durchgeführt. Alle nach EN 355 zertifizierten Verbindungsmittel können mit der Laufsicherung Travsafe verwendet werden.

Dank seiner spezifischen Konstruktion bewegt sich der Läufer leicht an den Zwischenankern vorbei, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist.

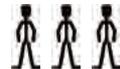
Zwei Versionen sind jetzt erhältlich:

- Travsafe mit Falldämpfermanschetten aus Edelstahl
- Travsafe mit Bimetall-Dämpfungsmanschetten

Diese zwei Varianten der Travsafe Laufsicherung sind für Überkopf-, Wand- oder Bodeninstallationen vorgesehen. Die Anker können an jeder Struktur oder mit Hilfe von Stützen installiert werden. Die Zwischenanker dürfen nicht mehr als 15 Meter voneinander entfernt sein.

Die Travsafe Laufsicherung eignet sich besonders gut für lange Anwendungen (über 200 m). Bei Überkopfanwendungen gewährleistet der Rollsafe-Läufer ein reibungsloses Gleiten jedes Auffangsystems (einschliesslich des schweren, automatischen Höhensicherungsgerätes) auf dem Zwillingsystem.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Tractel.



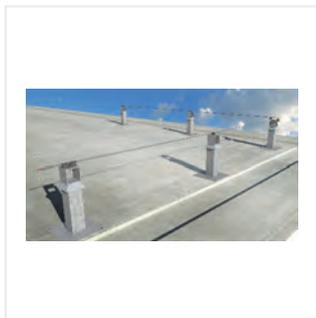
Getestet, um den Sturz von
3 Benutzern, 150kg

ODER



5 Benutzer, 100kg, zu stoppen





Mit den Startersets und Kits können Sie die Grundelemente für den Bau Ihrer Laufsicherung zusammenstellen. Fügen Sie dann die für Ihr Projekt benötigte Länge des Drahtseils hinzu. Gegebenenfalls sollten Sie auch kompatible Zwischenanker und Kurven-Kits einbauen. Vergessen Sie nicht Ihre Travsafe-Läufer.

Verzinkte Drahtseile

Modell	Art.-Nr.
Kit Travsafe verzinkte Drahtseile, Aluminiumanker & Ringe aus rostfreiem Stahl	277467
Kit Travsafe verzinkte Drahtseile, Anker und Ringe aus rostfreiem Stahl	277487
Kit Travsafe verzinkte Drahtseile, Aluminium-Anker und bimetal Ringe	277507
Bausatz Travsafe verzinkte Drahtseile, Edelstahlanker & bimetal Ringe	277527
Startbausatz verzinktes Drahtseil 5m	277547
Verzinktes Drahtseil	274247

Edelstahl Drahtseile

Modell	Art.-Nr.
Kit Travsafe Edelstahldrahtseile, Anker & Ringe aus Edelstahl	277497
Kit Travsafe Edelstahldrahtseile, Edelstahlanker & bimetal Ringe	277537
Startbausatz Edelstahl 5m	277557
Drahtseil aus rostfreiem Edelstahl	274257

Anker und Absorberringe

Modell	Art.-Nr.
Travsafe Aluminium-Zwischenanker	20715
Travsafe Zwischenanker aus rostfreiem Stahl	126435
Kit Ringe aus rostfreiem Stahl (4 Stck.)	293679
Kit Bi-Material-Ring (4 Stck.)	293689
Travsafe Kurvenbausatz Edelstahlanker & Edelstahlring	74317
Travsafe Kurvenbausatz Edelstahlanker & Ring aus zwei Materialien	193048

Läufer

Modell	Art.-Nr.
Standard Läufer	76149
Offener Läufer	76159
Rollsafe Läufer	251649

Zubehör

Modell	Art.-Nr.
Zusatzschild EN/FR/DE/IT/ES/NL	277127
Sprach-Bausatz EN/RU/DK/PT/PL	293649
Zusätzliches Hinweisschild EN/RU/DK/PT/PL	277237
Travsafe Stütze verzinkt 500mm	104565
Gegenplatte Travsafe Stütze	130995
Kurvenplatte für Stützenmontage	114375
Reparaturring	20875

Travflex 2



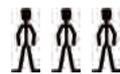
EN795-C - CEN/TS16415



Getestet, um den Sturz von

2 Benutzer, 150kg

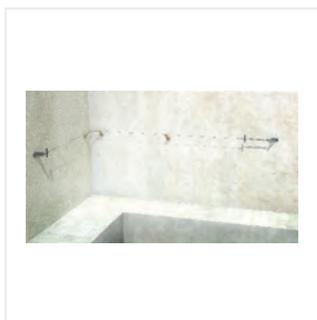
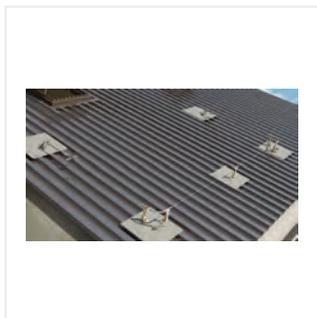
ODER



3 Benutzern, 100kg, zu stoppen



Travflex 2



Mit den Startersets und Kits können Sie die Grundelemente für den Bau Ihrer Laufsicherung zusammenstellen. Fügen Sie dann die für Ihr Projekt benötigte Länge des Drahtseils hinzu. Gegebenenfalls sollten Sie auch kompatible Zwischenanker und Kurven-Kits einbauen. Vergessen Sie nicht Ihren Läufer.

Modell	Art.-Nr.
Kit Travflex 2 Edelstahl	293639
Starterkit Edelstahl	57262
Zusatzmeter Drahtseil aus Edelstahl	277137
Läufer Travsmart	251349

Modell	Art.-Nr.
Kit Travflex 2 verzinkt	293629
Starterkit verzinktes Drahtseil	57252
Zusatzmeter verzinktes Drahtseil	238497
Läufer Travsmart	251349

Modell	Art.-Nr.
Zwischenanker	100398
Kurvenbausatz aus Edelstahl zur Installation auf Beton	100628
Kurvenbausatz aus Edelstahl zur Installation auf Platte	100418
Kurvenbausatz verzinkt zur Installation auf Beton	100618
Kurvenbausatz verzinkt zur Installation auf Platte	100408
Zusätzliches Hinweisschild	277127
Nietmaschine	100568

Beispiel:

Ich möchte eine Travflex 2 Laufsicherung mit verzinktem Seil für die Anwendung an einer starren Struktur installieren, Länge 45 m.

Ich muss Folgendes bestellen:

- 1 Bausatz Travflex 2 galva
- 1 Startset galva
- 40 Meter Galvaseil (der Startset beinhaltet bereits 5 m Seil)
- 2 Zwischenanker
- 1 Läufer

Travflex 2

Universalplatte



Universelle Montageplatte für Travflex 2 an leichten Strukturen

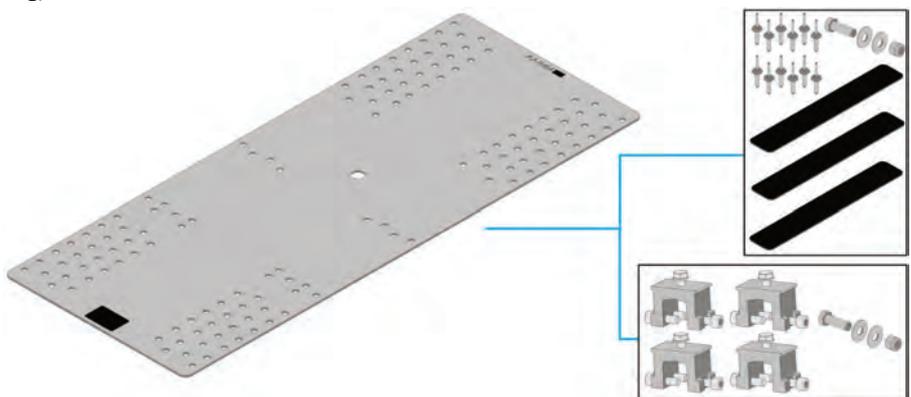
Die Universalplatte ist für die Montage an leichten Strukturen für unsere Travflex 2 Laufsicherung und den Ringflex-Anschlagpunkt vorgesehen. Es gibt zwei Versionen, je nach Verwendungszweck:

- Platte für End- und Zwischenanker oder Anschlagpunkte
- Kurvenförmige Platte

Die Platte kann auf einer Verzahl von Dächern montiert werden:

- Wellblechdach
- Sandwich Panel
- Aluminium Stehfalz

Je nach Anwendung wird die Platte mit einem Satz von 4 Klemmen oder einem Satz von 12 Nieten geliefert.



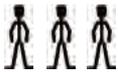
Modell	Art.-Nr.
Platte für End- und Zwischenanker in Edelstahl	206888
Platte für End- und Zwischenanker aus verzinkter Stahl	207788
Kurvenförmige Universalplatte aus Edelstahl	206878
Kit 4 Klemmen	232577
Kit 12 Nieten	232587

* Universalplatte für End- und Zwischenanker sind auch für Ringflex geeignet.

Lieferung

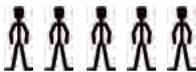
Jede Universalplatte wird mit der Montageanleitung geliefert

Sowohl der Satz mit 4 Klemmen als auch der Satz mit 12 Nieten wird mit 1x Schraube HM16, 2x M16 Unterlegscheiben, 1x M16 Sicherungsmutter geliefert.



Getestet, um den Sturz von 3
Benutzern, 150kg

ODER



5 Benutzern, 100kg, zu stoppen



EN795-C - CEN/TS16415

Die Travsmart Laufsicherung entspricht der europäischen Norm EN795-C:2012 und der CEN/TS16415:2013 für mehrere Benutzer.

Als Erweiterung der Tractel High Capacity Range ist die Travsmart Laufsicherung jetzt für Benutzer mit einem Gesamtgewicht von bis zu 150 kg einschließlich ihrer gesamten Ausrüstung zertifiziert. Diese horizontale Laufsicherung ist für eine gleichzeitige Benutzung von maximal 5 Benutzern mit 100 kg oder 3 Benutzern mit 150 kg zertifiziert.

Zwischenanker dürfen nicht mehr als 15 Meter von einander entfernt positioniert werden. In Einzelspannweiten Konfiguration (ohne Zwischenanker) hat Tractel die Travsmart Laufsicherung mit einem maximalen Abstand zwischen den Endankern von **30 m** zertifiziert!

Tractel hat alle seine Höhensicherungsgeräte (EN360) und Auffanggeräte (EN353-2) mit einem Gewicht von 150 kg zertifiziert. Alle nach EN 355 zertifizierten Verbindungsmittel können mit der Travsmart Laufsicherung verwendet werden.

Travsmart ist die polyvalente Laufsicherung des Tractel-Portfolios. Die Travsmart Laufsicherung ist für die folgende Installation zertifiziert: über Kopf, an einer Wand, auf einer bis zu 15° geneigten Fläche, auf dem Boden oder auf einer Stütze.

Die Vorteile der Travsmart Laufsicherung:

DEN BEDÜRFNISSEN DES BENUTZERS ENTSPRECHEND:

- Auswahl der Installationen und Verwendungen (Ergonomie)
- Automatische Ankerüberführung dank des Travsmart Läufers
- Der Benutzer kann auf beiden Seiten der horizontalen Laufsicherung arbeiten, ohne die Verbindung trennen zu müssen (verbesserte Sicherheit)
- Drahtseil aus verzinktem Stahl oder Edelstahl erhältlich

ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN DES INSTALLATEURS:

- Für die Installation der Laufsicherung sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Dank des Seilchlosses ist das Risiko, dass sich die Seilklemmen mit der Zeit lösen, völlig ausgeschlossen
- Schnelle und einfache Installation der Laufsicherung dank der Konstruktion der Zwischenanker
- Im Falle eines Sturzes ist es nicht notwendig, die Laufsicherung vollständig zu demontieren. Lösen Sie einfach das Seil, um die betroffenen Zwischenanker zu entfernen und wieder anzubringen (verkürzte Installationszeit)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel.

Mit den Startersets und Kits können Sie die Grundelemente für den Bau Ihrer Laufsicherung zusammenstellen. Fügen Sie dann die für Ihr Projekt benötigte Länge des Drahtseils hinzu. Gegebenenfalls sollten Sie auch kompatible Zwischenanker und Kurven-Kits einbauen. Vergessen Sie nicht Ihren Travsmart Läufer.

Modell	Art.-Nr.
Kit Travsmart Edelstahl 150kg	277167
Edelstahl Starterkit	57262
Zusatzmeter Drahtseil aus Edelstahl	277137
Läufer Travsmart	251349

Modell	Art.-Nr.
Kit Travsmart verzinkt 150kg	277157
Verzinkter Stahl Starterkit	57252
Zusatzmeter verzinktes Drahtseil	238497
Läufer Travsmart	251349

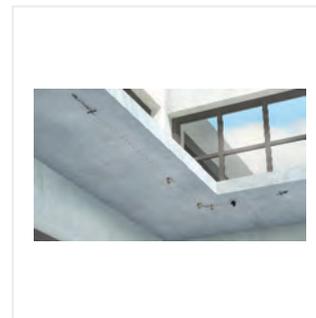
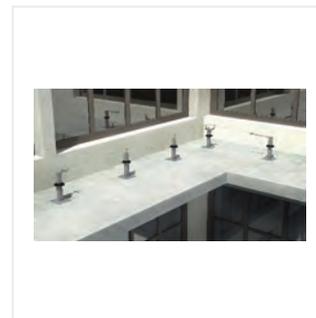
Modell	Art.-Nr.
Außenanker zur Wandmontage	193897
Außenanker	66698
Zwischenanker für Pfosten oder Wandmontage	193847
Zwischenanker zur Befestigung unter der Decke	193857
Kurvenanker zur Wandmontage	193867
Kurvenanker zur Überkopfmontage	193877
Kurvenanker für Pfostenmontage	193887
Zusätzliches Hinweisschild	277127

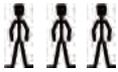
Beispiel:

Ich möchte eine Travsmart Laufsicherung mit Edelstahlseil für die Wandanwendung installieren, 45m.

Ich muss bestellen:

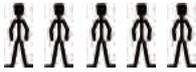
- 1 Bausatz Travsmart Edelstahl
- 1 Startset aus rostfreiem Stahl
- 40 Meter Edelstahlseil (der Startset beinhaltet bereits 5 m Drahtseil)
- 2 Travsmart Endanker für Boden, Wand und Überkopf-Montage
- 2 Zwischenanker
- 1 Travsmart Läufer





Getestet, um den Sturz von 3 Benutzern, 150kg

ODER



5 Benutzern, 100kg, zu stoppen



EN795-C - CEN/TS16415

Die Laufsicherung Travspring entspricht der europäischen Norm EN795-C und der CEN/TS16415 für mehrere Benutzer. Als Erweiterung der Tractel High Capacity Range ist die Laufsicherung Travspring jetzt für Benutzer mit einem Gesamtgewicht von bis zu 150 kg einschließlich ihrer gesamten Ausrüstung zertifiziert. Diese horizontale Laufsicherung ist für eine gleichzeitige Benutzung von maximal 5 Benutzern mit 100 kg oder 3 Benutzern mit 150 kg zertifiziert. Bei einer Konfiguration mit einem INRS-Absorber können die Zwischenanker von 1,8 bis 28,5 m positioniert werden. Bei einer Konfiguration mit 2 INRS-Absorbern dürfen die Zwischenanker nicht mehr als 15 Meter voneinander entfernt sein.. In Einzelspanweiten Konfiguration (ohne Zwischenanker) hat Tractel die Laufsicherung Travspring mit einem maximalen Abstand zwischen den Endankern von **30 m** zertifiziert!

Tractel hat alle seine Höhensicherungsgeräte (EN360) und Auffanggeräte (EN353-2) mit einem Gewicht von 150 kg zertifiziert. Alle nach EN 355 zertifizierten Verbindungsmittel können mit der Laufsicherung Travspring verwendet werden.

Travspring ist eine einfache, aber technisch ausgereifte Lösung. Das System ist als horizontale Laufsicherung in Handreichweite konzipiert, da der Zwischenanker manuell überquert werden muss. Die Laufsicherung Travspring ist für die folgende Installation zertifiziert: an einer Wand, auf einer bis zu 15° geneigten Fläche, auf dem Boden oder auf einer Stütze. Darüber hinaus kann in einer Einzelspanweiten Konfiguration Travspring auch über Kopf installiert werden. Die Travspring Laufsicherung kann je nach Bedarf des Projekts mit 1 oder 2 INRS-Absorbern ausgestattet werden.

Die Vorteile von Travspring Laufsicherung:

DEN BEDÜRFNISSEN DES BENUTZERS ENTSPRICHT:

- Horizontale Laufsicherung in Handreichweite
- Auswahl der Installationen und Verwendungen (Ergonomie).
- Der Benutzer kann auf beiden Seiten der horizontalen Laufsicherung arbeiten, ohne die Verbindung trennen zu müssen (verbesserte Sicherheit).
- Drahtseil aus verzinktem Stahl oder Edelstahl erhältlich.

ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN DES INSTALLATEURS:

- Für die Installation der Laufsicherung sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Dank des Seilchlosses ist das Risiko, dass sich die Seilklemmen mit der Zeit lösen, völlig ausgeschlossen
- Schnelle und einfache Installation der Laufsicherung dank der Konstruktion der Zwischenanker
- Im Falle eines Sturzes ist es nicht notwendig, die Laufsicherung vollständig zu demontieren. Lösen Sie einfach das Seil, um die betroffenen Zwischenanker zu entfernen und wieder anzubringen (verkürzte Installationszeit)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel.

Travspring

Mit den Startsets und Kits können Sie die Grundelemente für den Bau Ihrer Laufsicherung erwerben. Fügen Sie dann die für Ihr Projekt benötigte Seillänge hinzu. Gegebenenfalls sollten Sie auch kompatible Zwischen- und Kurvenanker einbauen.

Modell	Art.-Nr.
Kit Travspring Edelstahl 150kg	276977
Edelstahl Starterkit	57262
Zusatzmeter Edelstahlseil	277137

Modell	Art.-Nr.
Kit Travspring verzinkt 150kg	276967
Verzinkter Stahl Starterkit	57252
Zusatzmeter verzinktes Drahtseil	238497

Modell	Art.-Nr.
Travspring Endanker für Boden und Decke	66848
Endanker für Stütze	66698
Zwischenanker	66868
Kurvenanker-Set für Pfosten oder Wand	66878
Kurvenanker-Set für Platte	66998
Zusätzliches Hinweisschild	277127

Ein Beispiel:

Ich möchte eine Travspring Laufsicherung mit verzinktem Seil für die Anwendung am Pfosten, 122m, und insgesamt zwei INRS-Stoßdämpfer installieren.

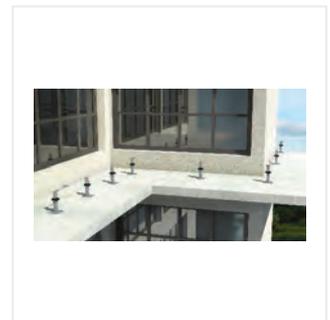
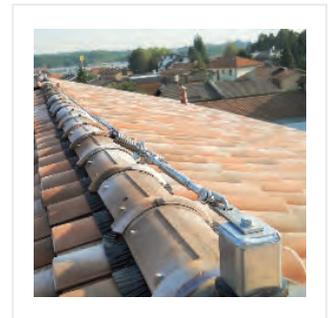
Ich muss Folgendes bestellen:

- 1 Bausatz travspring galva
- 1 Start-Kit galva
- 117 Meter galvanisiertes Seil (das Startset hat bereits 5 m Seil)
- 2 Endanker für Pfosten
- 8 Zwischenanker
- 1 INRS-Absorber
- 1 Zusatzschild

Verzinkte Stützen

- Verzinkte Stützen für die End- oder Zwischenanker, einschließlich Kurven für die Travsmart oder Travspring Laufsicherungen.
- 70x70 mm Querschnitt, aus verzinktem Stahl.

Modell	Art.-Nr.
Bausatz für Kurvenstütze	68478
Gegenplatte für Stütze 250 & 500 mm	130995
Gegenplatte für Stütze 750 mm	133295



Stützen für Laufsicherungen

Galvanisierte Stützen



Quadratische Grundplatte



Quadratische Grundplatte mit 20° Neigung



Rechteckige Grundplatte



Grundplatte für Dachfristen

Höhe: 250mm

Modell	Art.-Nr.
Stütze für End- und Zwischenanker, 250mm, verzinkter Stahl, quadratisch	72008
Stütze für End- und Zwischenanker, 250mm, verzinkter Stahl, geneigt	72278
Stütze für End- und Zwischenanker, 250mm, verzinkter Stahl, rechteckig	71968
Stütze für End- und Zwischenanker, 250mm, verzinkter Stahl, geneigt 20°	71988

Höhe: 500mm

Modell	Art.-Nr.
Stütze für End- und Zwischenanker, 500mm, verzinkter Stahl, quadratisch	66888
Stütze für End- und Zwischenanker, 500mm, verzinkter Stahl, geneigt	72288
Stütze für End- und Zwischenanker, 500mm, verzinkter Stahl, rechteckig	71978
Stütze für End- und Zwischenanker, 500mm, verzinkter Stahl, geneigt 20°	71998

Höhe: 750mm

Modell	Art.-Nr.
Stütze für End- und Zwischenanker, 750mm, verzinkter Stahl, quadratisch	72298
Stütze für End- und Zwischenanker, 750mm, verzinkter Stahl, quadratisch	72308

Für die Berechnung dieser Stützen wenden Sie sich bitte an Tractel.

Stützen für Laufsicherungen

Isolierte Stützen für Laufsicherungen

Isolierte Ankerpfosten mit einem Ankerring aus rostfreiem Stahl. 70x70 mm Querschnitt, aus verzinktem Stahl, mit Wärmeschutz. Sie wurden entwickelt, um das Risiko von Kondenswasserbildung im Winter zu vermeiden, wenn die Außentemperatur unter 0° C sinkt. Sie tragen auch dazu bei, den optimalen Wirkungsgrad Ihrer Dachisolierung zu erhalten und die Verschwendung von Wärmeenergie zu reduzieren.



Quadratische Grundplatte



Quadratische Grundplatte, 20° Neigung



Rechteckige Grundplatte



Grundplatte für Dachfristen

Höhe: 250mm

Modell	Art.-Nr.
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 250mm, quadratisch	186648
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 250mm, geneigt	186658
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 250mm, rechteckig	186668
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 250mm, geneigt 20°	186678

Höhe: 500mm

Modell	Art.-Nr.
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 500mm, quadratisch	186688
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 500mm, geneigt	186698
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 500mm, rechteckig	186708
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 500mm, geneigt 20°	186718

Höhe: 750mm

Modell	Art.-Nr.
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 750mm, quadratisch	186728
Thermostütze für End- und Zwischenanker, 750mm, rechteckig	186738

Zubehör für Stützenserie

Modell	Art.-Nr.
Gegenplatte für Stütze 250 & 500 mm	133295
Gegenplatte für Stütze 750 mm	130995

Für die Berechnung dieser Stützen wenden Sie sich bitte an Tractel.

Stützen für Laufsicherungen

Edelstahl Stützen



Quadratische Bodenplatte



Rechteckige Bodenplatte



Bodenplatte für Dachfristen

Höhe: 250mm

Modell	Art.-Nr.
Stütze für End- und Zwischenanker, 270 x 270 mm, Edelstahl, quadratisch	186808
Stütze für End- und Zwischenanker, 352 x 160 mm, Edelstahl, rechteckig	186818
Stütze für End- und Zwischenanker, 350 x 370 mm, Edelstahl, für Dachfristen	186828

Höhe: 500mm

Modell	Art.-Nr.
Stütze für End- und Zwischenanker, 270 x 270 mm, Edelstahl, quadratisch	186838
Stütze für End- und Zwischenanker, 352 x 160 mm, Edelstahl, rechteckig	186848
Stütze für End- und Zwischenanker, 350 x 370 mm, Edelstahl, für Dachfristen	186858

Für die Berechnung dieser Stützen wenden Sie sich bitte an Tractel.

Travrail

Horizontales Schienensystem unter Verwendung eines Läufers

EN 795-D

Travrail ist ein horizontales Schienensystem. Es dient dem Schutz der Arbeitnehmer im Falle eines Absturzes, z. B. bei Reinigungs- oder Wartungsarbeiten, bei der Überprüfung einer Anlage oder beim sicheren Betreten eines Bauwerks. Es ermöglicht es dem Läufer, sich frei über die Zwischenanker zu bewegen, so dass sich der Benutzer leicht von einer Seite der Schiene zur anderen bewegen kann.

Die Schiene ermöglicht die gleichzeitige Sicherung von 3 Personen (mit einem Gewicht von jeweils bis zu 100 kg einschließlich Ausrüstung und Werkzeug) (eine Person pro Läufer).

Die Schiene kann auch als Anschlagpunkt für Seilzugangstechnik verwendet werden. In diesem Fall muss jeder Benutzer immer mit 2 Läufern ausgestattet sein:

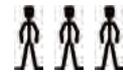
- 1 für das Arbeitsseil

- 1 für das Sicherungsseil

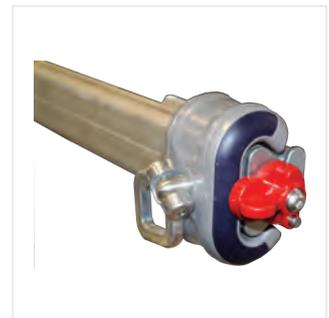
Der maximale Abstand zwischen den Halterungen der Aluminiumschiene beträgt 6 m (3 m bei Seilzugangstechnik). 90°-Bögen für Wand- und Boden-/Deckenmontage erhältlich. Die Schiene kann auf dem Boden, an der Wand oder über Kopf montiert werden.

Travrail-Merkmale:

- Abnehmbarer Endanschlag zum Einsetzen oder Herausnehmen von Läufern
- Erfüllt die Anforderungen der EN 795-D
- Erfüllt CEN/TS 16415 für 3 gleichzeitige Benutzer
- Für die Verwendung mit Höhensicherungsgeräten EN 360
- Zur Verwendung mit mitlaufenden Auffanggeräten EN 353-2 an flexibler Führung
- Zur Verwendung mit EN 355 Falldämpfern und Verzögerungseinrichtungen
- Zur Verwendung mit EN 361 Auffanggurten



Getestet, um den Fall von 3 Benutzern, 100kg, zu stoppen



Modell	Art.-Nr.
Schiene Alu 3000 mm	232665
Äußere Eckschiene Alu	232685
Innere Eckschiene Alu	232695
Überkopf-Eckschiene Alu	232705
Verbindungsschiene Alu	232715
Fester Endanschlag	232745
Abnehmbarer Endanschlag	232655
Halterung	232725
Erweiterungshalterung	232785
Standard Läufer	232675
Überkopf Läufer (keine Absturzicherung)	242485
Läufer für hängende Arbeiten	232795
Typenschild	233245
Bausatz für Bohrungen	232765

Beispiel:

Für 8 m Schiene bestelle ich 3 Schienen von 3 m (3 x 232665) + einen Schienenausschnitt (223326).
Geliefert werden 2 Schienen von 3 m und 1 Schiene von 2 m.

Stopcable 150kg



EN353-1 - EN 353-2 - PPE-R/11.062

Die Verwendung einer Leiter für den Zugang zu einem hoch gelegenen Arbeitsplatz kann ein gewisses Risiko darstellen. Das System Stopcable S dient dazu, die Sicherheit des Benutzers während des Aufstiegs zu gewährleisten. Die vertikale Laufsicherung Stopcable S ist eine mobile Anschlagpunktvorrichtung, die es einer Person ermöglicht, sich auf einer vertikalen Achse in perfekter Sicherheit zu bewegen, ohne sich selbst ausklinken zu müssen. Sie besteht aus einem festen Punkt und einer individuellen mobilen Ausrüstung. Die vertikale Absturzsicherung Stopcable S wurde gemäß den Anforderungen der Normen EN 353-1 und EN 353-2 konzipiert, entwickelt und getestet.

Modell	Art.-Nr.
Starter Kit Stopcable inox - 3m	281737
1m Edelstahlseil	281757
Starter Kit Stopcable galva - 3m	281747
1m verzinktes Drahtseil	281767
Steigschutzläufer Stopcable S	72272
Gegengewicht	129445
Obere/untere Verankerung, verzinkt	17872
Obere/untere Verankerung, Edelstahl	32902
Verankerungsbausatz für Seitenhalterung	87378
U-Bügel Ø 27 mm	18132
U-Bügel Ø 34 mm	18142
Spannschloss mit Vorspannungsanzeiger	261809
Seilführung	108857
Falldämpfer	90049
Typenschild	146465

Werfen Sie einen Blick auf unsere speziellen Auffanggurte, mit patentiertem Design für die Verwendung mit Leitern.



HT Easyclimb



HT120

Permanente Steigschutzeinrichtung

FABA System

EN353-1

Bei der FABA Produktreihe handelt es sich um ein Steigschutzsystem mit fester Führung zum Besteigen vertikaler Zugänge. Die Steigschutzschienen sind separat zur Montage an einer vorhandenen Leiter erhältlich oder können bereits als Leiter mit Sprossen geliefert werden. Die FABA-Systeme umfassen Zubehör wie Ruhepodeste oder Zugangssperrsysteme. Sie sind so konstruiert, dass sie an alle Arten von Untergründen angepasst werden können. Diese Produkte können aus verzinktem Stahl, Edelstahl oder Aluminium geliefert werden.

FABA-Leitern sind komplette Systeme, bei denen alle Komponenten aufeinander abgestimmt sind. Die starre Führung der Schiene ermöglicht dem Benutzer eine bessere Kontrolle über die Bewegung des Läufers, und im Gegensatz zu Seilsystemen können mehrere Personen nacheinander auf die Leiter steigen (bei ausreichendem Abstand). Ideal für den Einsatz über lange Strecken.

Die Produkte der FABA Produktreihe wurden nach den Anforderungen der europäischen Norm EN 353-1 geprüft. Anwendungsbereiche: entlang von Türmen, Schornsteinen, Tanks, Brückenpfeilern, Masten, Antennenträgern, Zugängen zu Bergwerken, Gruben, Schlammteichen, Laufstegen, Dämmen, Tanklastwagen, Kränen, Dachterrassen, Abwassersystemen usw.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Tractel.



Beachten Sie bitte auch unsere Auffanggurte, die speziell für die Verwendung mit FABA-Leitern entwickelt und patentiert wurden:



HT120



HT Easyclimb



Seit 1965 bietet Tractel vertikale und horizontale Zugangslösungen (FABA-Systeme) an, die auf modularen, robusten Konstruktionen basieren.



FABA bietet Komplettlösungen und Steigschutzsysteme für den sicheren Zugang zu Ihren hoch gelegenen Arbeitsplätzen. Ein komplettes Sortiment von Standardkomponenten garantiert eine Absturzicherung gemäß EN 353-1. FABA-Steigschutzsysteme ermöglichen sicheres Steigen auf vertikalen Steigleitern in jeder Höhe.

Anwendungsbereich: Türme, Kamine, Säulen, Beleuchtungs- oder Antennenmasten, Pylone, Schornsteine und Schächte.



FABA System AL2

Das FABA System AL2 ist seit 2000 auf dem Markt. Es basiert auf dem Prinzip des FABA A12 Systems und ist für Materialien aus eloxiertem Aluminium geeignet. Die Konstruktion der Schiene und des Fangwagens ist asymmetrisch und garantiert, dass der Fangwagen immer in die richtige Richtung eingesetzt wird.

- Abmessungen Schienenprofil (H-Form): 48 x 65 x 36mm
- Material: Eloxiertes Aluminium
- Design: Leiter mit einem Mittelholm oder mit zusätzlichen Seitenholmen oder nur einer Schiene
- Abstand zwischen den Anschlägen: 70 mm
- Sprossenabstand: 280 mm
- Sprossen: Gerade, eingesetzt und auf die Rückseite der Schiene gesetzt
- Leiterbreite: 414 mm
- Primärlängen: 5600 und 2800 mm
- Einzellängen: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 und 5320 mm
- Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1680 mm für die Leiter mit Mittelholm, 2520 mm für die Leiter mit Seitenständern oder der Schiene

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel®.



FABA System A12

Das FABA System A12 ist seit 1995 auf dem Markt. Es ist eine logische Weiterentwicklung des FABA A11 Systems, aber eine leichtere und schmalere Version. Die Konstruktion der Schiene und des Fangwagens ist asymmetrisch und garantiert, dass der Wagen immer in die richtige Richtung eingesetzt wird.

- Abmessungen Schienenprofil: 48 x 32 x 3 mm
- Material: Feuerverzinkter Stahl oder Edelstahl (1.4571)
- Design: Leiter mit Mittelholm oder nur Schiene
- Abstand zwischen den Anschlägen: 40 mm
- Sprossenabstand: 280 mm
- Sprossen: Gerade und verschweißt auf der Rückseite der Schiene
- Breite der Leiter: 380 mm
- Primärlängen: 5600 und 2800 mm
- Einstelllängen: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 und 5320 mm
- Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1400 mm für die Leiter und 1960 mm für die Schiene

FABA A12 & AL2

Fangwagen



Der Fangwagen (Läufer) ist ein mobiler Bestandteil des FABA Systems und wird mit einem Karabiner am Benutzer befestigt. Alle FABA Fangwagen sind nach der aktuell gültigen Norm (EN353-1) zertifiziert und entsprechen der europäischen Verordnung 2016/425 (PSA-Verordnung) mit einem maximalen Benutzergewicht von 150kg.

Die folgenden Fangwagen sind mit dem FABA System A12 und AL2 kompatibel:

- AL-D
- Grip
- EZ

Jeder Fangwagen ist für unterschiedliche Verwendungszwecke konzipiert, je nach den Bedürfnissen des Benutzers, und die folgende Tabelle soll dem Benutzer bei der Auswahl helfen.

Die Sicherheitsschiene von FABA ist eine C-förmige Schiene und die Fangwagen gleiten innerhalb der Schiene. Dies bietet den Vorteil, dass das System kompakt ist und der Benutzerkomfort erhöht wird, da die Schiene und der Fangwagen weniger Platz vor dem Benutzer einnehmen.

	AL-D	Grip	EZ
Nutzungshäufigkeit			
Gelegentlich	V	-	V
Täglich	-	V	V
Anwendung			
Industrielle Nutzung	V	-	-
Retter	-	-	V
Große Steighöhe	-	V	-
Arbeiten in engen Räumen	V	-	V
Eigenschaften			
Einsetzbar und abrufbar und an jedem Ort	-	-	V
Umkehrsicherung	V	V	V
Kompatibilität			
A12	V	V	V
AL2	V	V	V
Karabinerhaken			
Manuelle Verriegelung (M10)	V	-	V
Automatische Dreifachverriegelung (M23)	V	V	V



AL-D



Grip



EZ



FABA EZ 150kg

FABA EZ, einfach gesagt "easy"

- Der größte Vorteil und das Unterscheidungsmerkmal des Fangwagens ist die Möglichkeit, ihn an jeder Stelle der Steigschutzschiene einsetzen und entnehmen zu können.
- Dank seines speziellen Designs kann er einhändig eingeführt und entnommen werden;
- Entwickelt und kompatibel mit Steigschutzleitern FABA A12 & AL2;
- Das Einführen ist dank des asymmetrischen Profils nur in eine Richtung möglich (keine falsche Anbindung möglich),
- Beim Fangen verhakt sich der Fangriegel im Schienenrücken,
- Innenläufer, gute Laufeigenschaften;
- Erhältlich mit Schraubkarabiner (M10) oder Trilock Karabinerhaken (M23),
- Ausgelegt für ein Maximalgewicht von bis 150kg (Eigengewicht des Nutzers inkl. Ausrüstung)

Modell	Art.-Nr.
FABA EZ 150kg M23	513878
FABA EZ 150kg M10	513888



FABA AL-D 150kg

Der Fangwagen FABA AL-D 150kg entspricht der neuesten gültigen Norm EN 353-1:2018 und der europäischen Verordnung 2016/425 und ist für einen Benutzer bis 150 kg Gewicht zertifiziert.

Der Fangwagen ist zertifiziert und kompatibel mit der Schiene und Leiter von FABA A12 verzinktem Stahl oder Edelstahl und der Schiene und Leiter von FABA AL2 und seinen verwandten Produkten, dem FABA AL2 Mobil und dem FABA AL2 Mobil-F.

Das vertikale Steigschutzsystem mit fester Führung ist zusammen mit dem Fangwagen getestet, um den Absturz eines Benutzers mit seinen Werkzeugen und Geräten von bis zu 150 kg zu verhindern. Es ermöglicht mehreren Benutzern, sicher zu arbeiten (jeder Benutzer hat seinen eigenen Fangwagen FABA AL-D), wenn sich nicht mehr als zwei Benutzer innerhalb von 10 m und zwischen ihnen mindestens 3 m befinden.

Um den Benutzer bis zum maximal zulässigen Gewicht zu schützen, müssen alle Produkte des Systems der High Capacity Range 150 kg angehören. (Achtung: Das schwächste Element in der Kette bestimmt immer die maximale Kapazität des gesamten Systems).

Modell	Art.-Nr.
FABA AL-D - M10	514008
FABA AL-D - M23	514018



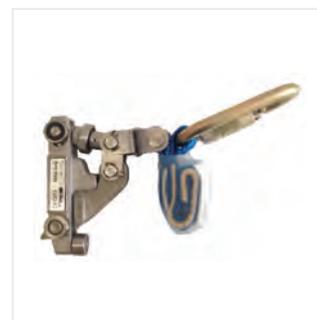
FABA Grip 150kg

Der Fangwagen FABA Grip 150kg entspricht der neuesten gültigen Norm EN 353-1:2018 und der europäischen Verordnung 2016/425 und ist für einen Benutzer bis 150 kg Gewicht zertifiziert.

Der Fangwagen ist zertifiziert und kompatibel mit der Schiene und Leiter von FABA A12 verzinktem Stahl oder Edelstahl und der Schiene und Leiter von FABA AL2 und seinen verwandten Produkten, dem FABA AL2 Mobil und dem FABA AL2 Mobil-F.

Das vertikale Steigschutzsystem mit fester Führung ist zusammen mit dem Fangwagen getestet, um den Absturz eines Benutzers mit seinen Werkzeugen und Geräten von bis zu 150 kg zu verhindern. Es ermöglicht mehreren Benutzern, sicher zu arbeiten (jeder Benutzer hat seinen eigenen FABA Fangwagen Grip), wenn sich nicht mehr als zwei Benutzer innerhalb von 10 m und zwischen ihnen mindestens 3 m befinden.

Um den Benutzer bis zum maximal zulässigen Gewicht zu schützen, müssen alle Produkte des Systems der High Capacity Range 150 kg angehören. (Achtung: Das schwächste Element in der Kette bestimmt immer die maximale Kapazität des gesamten Systems).



Modell	Art.-Nr.
FABA Grip	514408

Auffanggurt HT 120

EN361



Der Auffanggurt ist für das Arbeiten (Auf- und Absteigen) an Bauwerken mit Steigschutzeinrichtungen mit fester Führung nach EN353.1 oder Drahtseil-Steigschutzeinrichtungen entwickelt worden und besitzt eine Aufreiß-Auffangöse.

Der Auffanggurt HT 120 ist ausgestattet mit einer geprüften Aufreiß-Auffangöse. Die Auffangöse, welche geprüft als Absturzsicherung ist, bietet eine komfortable Unterstützung beim Auf- und Absteigen.

Der HT 120 ist der einzige Auffanggurt auf dem Markt, der diese Art der Auffangöse bietet. Der Auffanggurt HT 120 ist besonders geeignet für das Klettern an Leitern, die mit den schienengeführten FABA Steigschutzsystemen ausgestattet sind, unabhängig, ob eine Tractelift Kletterhilfe montiert ist oder nicht.

Das patentierte Design verhindert das Umdrehen des Körpers, somit werden schwerwiegende Verletzungen im Falle eines Sturzes vermieden.

- Rückenfangöse
- 2 seitliche Brustfangöse
- Aufreiß-Auffangöse



	S	M	XL
HT120	61702	61712	61722

FABA A12 Steigschutzleiter

(353-1/ 14122-4/ 18799-2)

Leiter A12 aus feuerverzinktem Stahl

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
2	560 mm	2,5	501237
3	840 mm	4,05	501257
4	1120 mm	5,4	501297
5	1400 mm	6,7	501317
6	1680 mm	8	501337
7	1960 mm	8,5	501367
8	2240 mm	10,8	501387
9	2520 mm	12,15	501407
10	2800 mm	13,5	501427
11	3080 mm	14,8	501447
12	3360 mm	16,2	501467
13	3640 mm	17,55	501487
14	3920 mm	18,9	501507
15	4200 mm	20,25	501527
16	4480 mm	21,6	501547
17	4760 mm	22,9	501567
18	5040 mm	24,3	501587
19	5320 mm	26,1	501607
20	5600 mm	27	501627

Leiter A12 aus Edelstahl

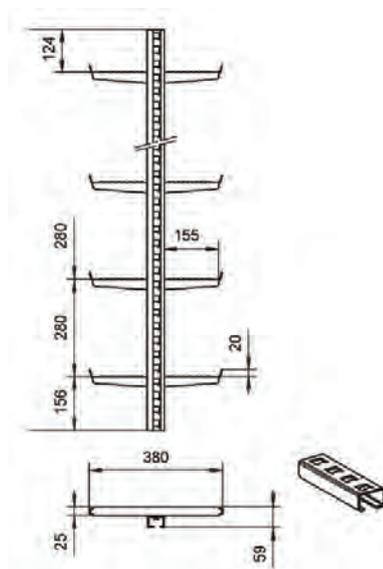
Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
2	560 mm	2,7	501247
3	840 mm	4	501267
4	1120 mm	5,4	501307
5	1400 mm	6,75	501327
6	1680 mm	8	501357
7	1960 mm	8,5	501377
8	2240 mm	10,8	501397
9	2520 mm	12,1	501417
10	2800 mm	13,5	501437
11	3080 mm	14,8	501457
12	3360 mm	16,2	501477
13	3640 mm	17,5	501497
14	3920 mm	18,9	501517
15	4200 mm	20,2	501537
16	4480 mm	21,7	501557
17	4760 mm	24	501577
18	5040 mm	24,3	501597
19	5320 mm	24	501617
20	5600 mm	27	501637

Leiter mit Ausklüfung

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Feuerverzinkt	1680 mm	8.1	501288

Leiter mit Ausklüfung

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Edelstahl	1680 mm	8.1	501298

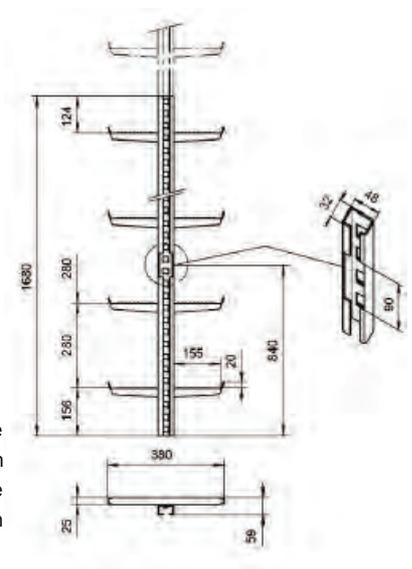


FABA A12 Leiter mit Steigschutzschiene.

- Erhältlich in verschiedenen Längen von 560 bis 5.600 mm.
- Empfohlene Länge bis zu 2.800 mm zur Optimierung des Transports und zur Erleichterung der Montage.
- Abstand zwischen den Sprossen 280 mm.
- Auffangeinschnitte in der Fallschutzschiene alle 40 mm.
- Sprossen mit rutschhemmender Oberfläche und 20 mm hoher seitlicher Absturzsicherung.
- Sprossenbreite 155 mm auf jeder Seite.
- Material: Feuerverzinkter Stahl oder rostfreier Stahl
- Norm: EN 353-1, BGV D36, DIN 18799-2

Leiter mit Ausklüfung

Die Leiter mit Ausklüfung ermöglicht das bequeme Einsetzen/Herausnehmen des Fangwagens am unteren Ende der Leiter. Die Installation einer lösbaren Sperre oberhalb der Ausklüfung ist zwingend erforderlich, um ein ungewolltes Herauslösen des Läufers zu verhindern.



FABA A12 Steigschutzschiene

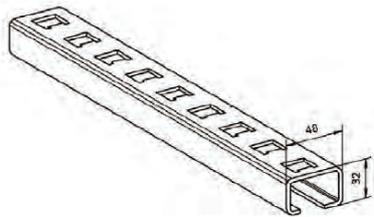
(353-1 /14122-4/ 18799-2)

Schiene A12 aus feuerverzinktem Stahl

Modell	Länge (cm)	Art.-Nr.
2	560 mm	502845
3	840 mm	500038
4	1120 mm	502855
5	1400 mm	502865
6	1680 mm	502875
7	1960 mm	500048
8	2240 mm	502885
9	2520 mm	500058
10	2800 mm	502895
12	3080 mm	500068
12	3360 mm	500078
13	3640 mm	500088
14	3920 mm	500098
15	4200 mm	500108
16	4480 mm	500118
17	4760 mm	500128
18	5040 mm	500138
19	5320 mm	500148
20	5600 mm	500158

Schiene A12 aus Edelstahl

Modell	Länge (cm)	Art.-Nr.
2	560 mm	502905
3	840 mm	502915
4	1120 mm	502925
5	1400 mm	502935
6	1680 mm	502945
7	1960 mm	502955
8	2240 mm	502965
9	2520 mm	502975
10	2800 mm	502985
11	3080 mm	502995
12	3360 mm	503005
13	3640 mm	503015
14	3920 mm	503025
15	4200 mm	503035
16	4480 mm	503045
17	4760 mm	503055
18	5040 mm	503065
19	5320 mm	500168
20	5600 mm	503075



FABA A12 Steigschutzschiene

- Erhältlich in verschiedenen Längen von 560 bis 5.600 mm. Empfohlene Länge bis zu 2.800 mm zur Transportoptimierung
- Auffangeinschnitte in der Auffangschiene alle 40 mm
- Material: Edelstahl 1.457 (316 Ti)
- Norm: EN 353-1, BGV D36, DIN 18799-2.

FABA A12

Komponenten



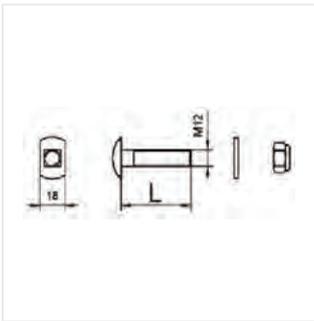
Stoßverbinder

Verbindungsstück zwischen FAB A12 Leitern oder Schienen.

Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder Edelstahl.

Enthält einen Satz von 2 FAB A12 Anschraubmaterial.

Modell	Art.-Nr.
Feuerverzinkter Stahl	508117
Edelstahl	508137



Befestigungsschrauben

FABA Hammerkopfschrauben, speziell für die Befestigung der FAB A12 Schiene und Leiter an den verschiedenen Halterungen.

- Jeder Satz enthält 1 Schraube mit Mutter und Unterlegscheibe.
- Längen von M12 x 35 mm, x 50 mm und x 65 mm.
- Materialien: Edelstahl.

Modell	Art.-Nr.
M12 x 35 mm	508107
M12 x 50 mm	516137
M12 x 65 mm	516147



Sperrn

Sperrn müssen an allen Einstiegs- und Ausstiegsstellen der Schiene installiert werden, um zu verhindern, dass der FAB A Fangwagen ungewollt aus der Schiene gleitet.

2 Arten von Sperrn:

- Lösbare Sperrn müssen an den Stellen installiert werden, an denen der Fangwagen entnommen werden soll.
- Die Sperre muss manuell entriegelt werden und schließt sich dann automatisch (Feder).
- Die feste Sperre wird i.d.R. am oberen Ende des Steiggangs angeordnet. Sie sperrt den Steiggang und verhindert dass der Fangwagen aus der Schiene genommen werden kann.



Modell	Art.-Nr.
Lösbare Sperre	517185
Feste Sperre	508067

FABA A12

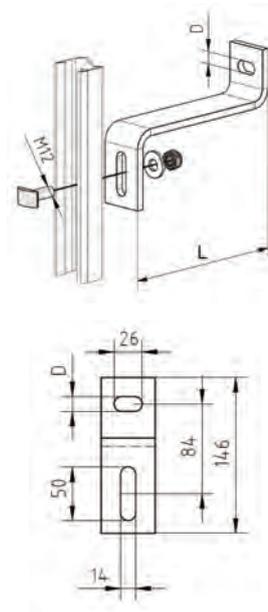
Halterungen für Leiter und Schiene

Z Bügel

Z-Bügel zur Befestigung der FABA-Leiter an einem stabilen Untergrund.

- Erhältlich mit Löchern: $\varnothing = 10,5$ mm für Dübelbefestigung und $\varnothing = 14$ mm für Schraubbefestigung.
- Geliefert mit 1x M12 x 35mm Schraubensatz.
- Befestigungsdübel nicht enthalten.
- Absturzsicherungssystem mit mindestens 4 Verankerungen ausstatten.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder Edelstahl.

Modell	Länge (mm)	Art.-Nr.
Z Bügel galva $\varnothing 10.5$ mm	161 mm	508087
Z Bügel galva $\varnothing 10.5$ mm	200 mm	527947
Z Bügel galva $\varnothing 10.5$ mm	250 mm	520525
Z Bügel galva $\varnothing 14$ mm	161 mm	503418
Z Bügel galva $\varnothing 14$ mm	200 mm	527957
Z Bügel galva $\varnothing 14$ mm	250 mm	527095
Z Bügel Edelstahl $\varnothing 10.5$ mm	161 mm	503428
Z Bügel Edelstahl $\varnothing 14$ mm	161 mm	503438



U Bügel zum Schweißen

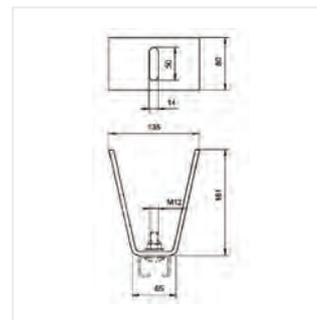
Zum Schweißen - durch einen geprüften Schweißer - an einer Stahlkonstruktion.

Nach dem Schweißen ist der Bügel vor Korrosion zu schützen.

Längen zwischen 161 und 300 mm müssen bei der Bestellung angegeben werden.

Die Befestigungsschrauben müssen separat bestellt werden.

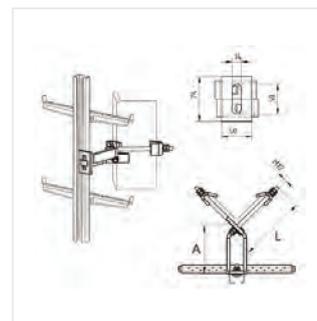
Modell	Länge (mm)	Art.-Nr.
Stahl, unbehandelt	160	505455
Stahl, unbehandelt	161-300	503328
Stahl mit Schweißgrundierung	160	503318
Stahl mit Schweißgrundierung	161-300	503348
Edelstahl, unbehandelt	160	503308
Edelstahl, unbehandelt	161-300	503338
Feuerverzinkter Stahl	160	523767



Halterung für Eckprofil

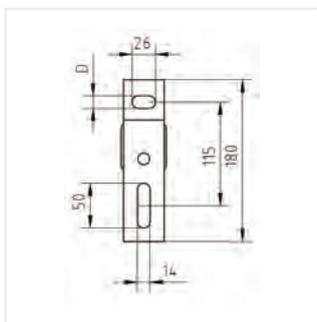
- Befestigung der FABA™ Leiter an einem Eckprofil (z.B. einem Stahlgittermast).
- Wählen Sie die entsprechende Halterung je nach Abmessung des Eckprofils.
- Für Eckprofile zwischen 60 x 60 mm bis 250 x 250 mm
- Wird mit 1x Schraubensatz M12 x 35mm geliefert.

Eckprofil Länge L (mm)	A=70 mm	A=130 mm	A=160 mm
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
60 - 130 mm	529067	503648	513388
130 - 200 mm	529077	503658	513398
	087	503668	513408



FABA A12

Vierkantrrohr-Halterung



Vierkantrrohr-Halterung

Die Vierkantrrohrhalterung ist für die Montage der FABA Leiter an einem Mauerwerk vorgesehen.

- Erhältlich mit Löchern für die Wandbefestigung: $\varnothing = 10,5$ mm und $\varnothing = 14$ mm.
- Wird mit 1x A12 Anschraubmaterial M12 x 35mm geliefert.
- Befestigungsdübel nicht enthalten.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder Edelstahl.

Modell	Breite / Durchmesser	Länge	Art.-Nr.
Vierkantrrohr-Halterung galva $\varnothing 10,5$ mm	$\varnothing 10,5$ mm	161 mm	503558
Vierkantrrohr-Halterung galva $\varnothing 14$ mm	$\varnothing 14$ mm	161 mm	503538
Vierkantrrohr-Halterung Edelstahl $\varnothing 10,5$ mm	$\varnothing 10,5$ mm	161 mm	503568
Vierkantrrohr-Halterung Edelstahl $\varnothing 14$ mm	$\varnothing 14$ mm	161 mm	503548
Vierkantrrohr-Halterung galva $\varnothing 10,5$ mm	$\varnothing 10,5$ mm	200 mm	527967
Vierkantrrohr-Halterung galva $\varnothing 14$ mm	$\varnothing 14$ mm	200 mm	527977
Vierkantrrohr-Halterung galva $\varnothing 14$ mm	$\varnothing 14$ mm	240 mm	518697
Vierkantrrohr-Halterung galva $\varnothing 14$ mm	$\varnothing 14$ mm	291 mm	518737

Einstellbare Vierkantrrohr-Halterung

Diese verstellbare Halterung sollte verwendet werden, wenn der Abstand zwischen Leiter/Schiene und Struktur nicht konstant ist.

- Erhältlich mit Löchern für die Wandbefestigung: $\varnothing = 10,5$ mm
- Wird mit 1x Schraubensatz M12 x 35mm geliefert.
- Befestigungsdübel nicht enthalten.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder Edelstahl.

Modell	Länge	Art.-Nr.
Einstellbare Vierkantrrohr-Halterung galva	140 - 210 mm	272817
Einstellbare Vierkantrrohr-Halterung Edelstahl	140 - 210 mm	272827

FABA A12

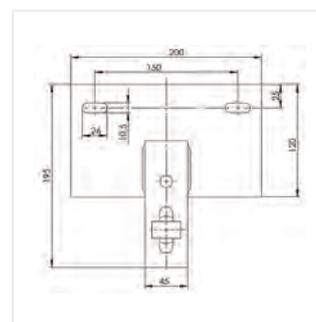
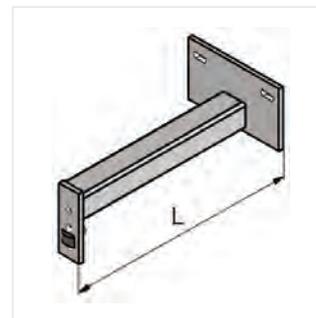
Halterung für Strukturen mit geringem Widerstand

Halterung für Strukturen mit geringem Widerstand

Diese Halterung ist für die Montage der FABA-Leiter an einer Mauer vorgesehen. Die Konstruktion sorgt für eine Verteilung der auf die Stützstruktur übertragenen Kräfte.

- Erhältlich mit Löchern für die Wandbefestigung: $\varnothing = 10,5$ mm.
- Geliefert mit 1x Schraubensatz M12 x 35mm.
- Befestigungsdübel nicht enthalten.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder rostfreier Stahl.

Modell	Länge	Art.-Nr.
Galva 161 mm	161 mm	272797
Edelstahl 161 mm	161 mm	272807
Galva 371 mm	371 mm	524797
Galva 430 mm	430 mm	520177
Galva 500 mm	500 mm	525567

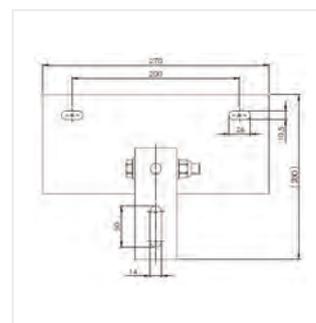
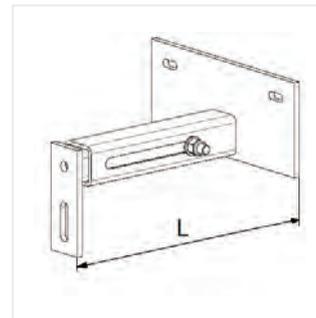


Einstellbare Halterung für Strukturen mit geringem Widerstand

Diese verstellbare Halterung ist für die Montage der FABA™ Leiter an einer Mauer vorgesehen. Die Konstruktion gewährleistet eine Verteilung der auf die tragende Struktur übertragenen Kräfte. Diese verstellbare Halterung sollte verwendet werden, wenn der Abstand zwischen der Leiter/dem Holm und der Struktur nicht konstant ist.

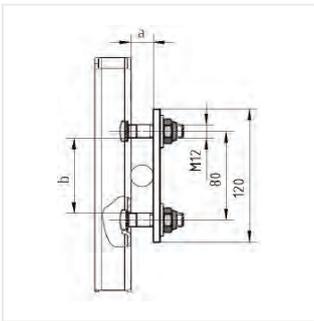
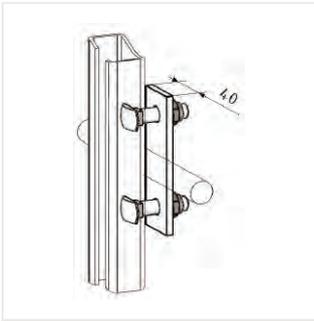
- Erhältlich mit Löchern für die Wandbefestigung: $\varnothing = 10,5$ mm.
- Geliefert mit 1x Schraubensatz M12 x 35mm.
- Befestigungsdübel nicht enthalten.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder rostfreier Stahl.

Modell	Länge	Art.-Nr.
Galva 140 - 210 mm	140 - 210 mm	272847
Edelstahl 140 - 210 mm	140 - 210 mm	272857
Galva 260 - 390 mm	260 - 390 mm	272867
Galva 770 - 900 mm	770 - 990 mm	272887



FABA A12

Halterungen für Schienen zur Montage an Sprossen vorhandener Leitern



Zentrale Halterung auf runden oder rechteckigen Sprossen

Halterung für die Montage der FABA A12 Schiene in der Mitte der vorhandenen runden, rechteckigen oder quadratischen Sprossen.

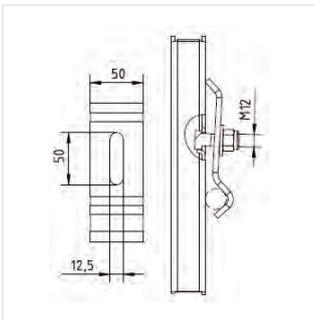
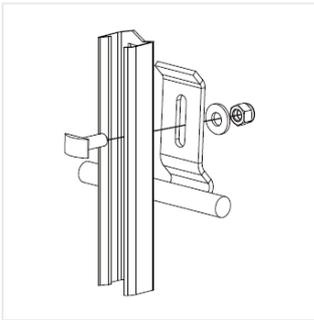
Mindestbreite der Sprossen: 350mm

- Befestigung der FABA Schiene.
- Diese Halterung ist für eine Vielzahl von Sprossen geeignet.
 - Auf runden Sprossen: für einen Durchmesser zwischen $\varnothing 16\text{mm}$ und $\varnothing 40\text{mm}$
 - Auf quadratischen oder rechteckigen Sprossen: von 16×16 bis $40 \times 65\text{mm}$

1) Geliefert mit 1x Schraubensatz M12 x 50mm.

2) Geliefert mit 1x Schraubensatz M12 x 65mm.

Modell	Art.-Nr.
Galva 16-25mm 1)	503398
Galva 25-40mm 2)	503408
Edelstahl 16-25mm 1)	508817
Edelstahl 25-40mm 2)	508827



Zentrale Halterung auf runden Sprossen

Halterung für die Montage der FABA A12 Schiene in der Mitte bestehender Rundsprossen, z.B. Steigeisen.

Mindestbreite der Sprossen: 350mm

- Befestigung der FABA Schiene.
- Die Halterung ist nur für runde Sprossen mit einem Durchmesser zwischen $\varnothing 15$ und $\varnothing 27$ mm geeignet.
- Wird mit 1x Anschraubmaterial M12 x 35mm geliefert.

Modell	Art.-Nr.
Galva	508327
Edelstahl	503528

FABA A12

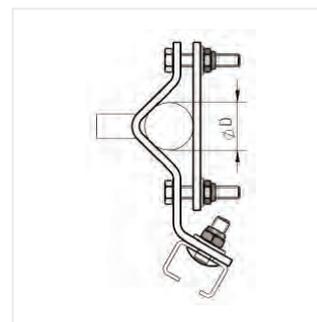
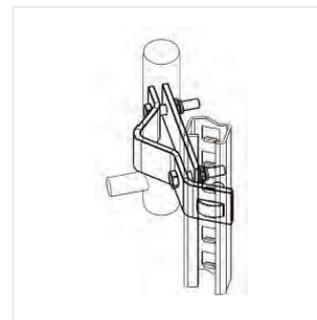
Halterungen für Schiene zur Montage an Seitenholmen vorhandener Leitern

Montage an runden Seitenprofilen

Halterung für die Montage der FABA Steigschutzschiene seitlich am runden Leiterholm einer vorhandenen Leiter.

- Halterungen für die Verankerung der FABA A12 Steigschutzschienen.
- Abmessungen: 3 verschiedene Modelle sind für einen Durchmesser zwischen 25mm und 80mm erhältlich.
- Materialien: Verzinkter Stahl und rostfreier Stahl.
- Geliefert mit 1x M12 x 35mm Schraubensatz.

Modell	Art.-Nr.
Seitliche Halterung auf Rundprofilen, galva, Ø25-33mm	503368
Seitliche Halterung auf Rundprofilen, galva, Ø34-55mm	504008
Seitliche Halterung auf Rundprofilen, galva, Ø56-80mm	508637
Seitliche Halterung an runden Seitenprofilen, Edelstahl, Ø25-33mm	503378
Seitliche Halterung an runden Seitenprofilen, Edelstahl, Ø34-55mm	504018
Seitliche Halterung an runden Seitenprofilen, Edelstahl, Ø56-80mm	508647

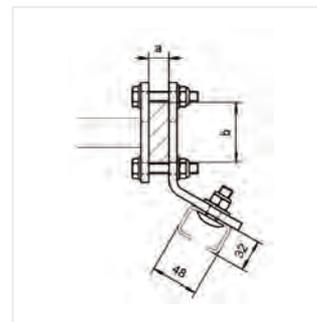


Montage an rechteckigen Seitenprofilen

- Halterungen für die Verankerung der FABA™ A12 Steigschutzschienen.
- Abmessungen: Es sind 6 verschiedene Modelle erhältlich.
- Materialien: Verzinkter Stahl und rostfreier Stahl.
- Geliefert mit 1x M12 x 35mm Schraubensatz.

Jede Halterung ist für eine andere Seitenholmgröße ausgelegt. Die Maße a und b müssen an der vorhandenen Leiter überprüft werden, um die entsprechende Halterung auszuwählen.

Seitenprofil (cm)	b = 40-60mm		b = 61-80mm		b=81-100mm
	Art.	Art.	Art.	Art.	Art.
a (mm)	Galva	Edelst.	Galva	Edelst.	Galva
6 - 20	503888	503948	503918	503978	513938
21 - 30	503898	503958	503928	503988	513948
31 - 50	503908	503968	503938	503998	513958



FABA A12

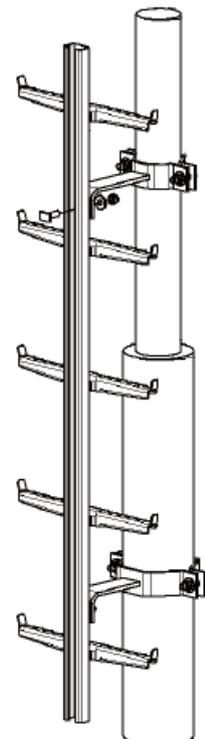
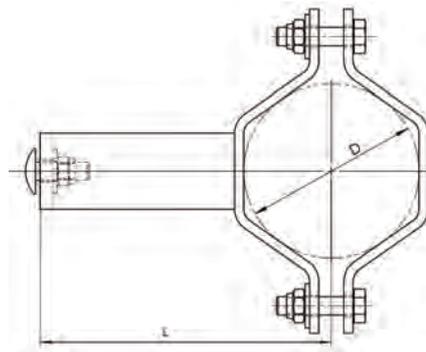
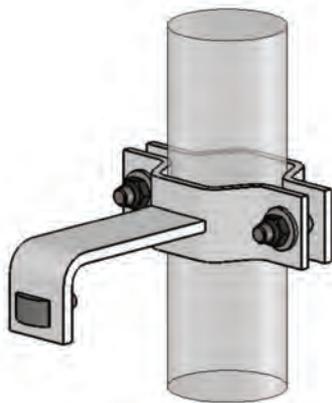
Halterungen

Halterung für Masten

Halterung für FABA A12 am Mast mit Hilfe von Klemmen.

- Besteht aus zwei Elementen:
 - Schellen zum Klemmen an verschiedene Mastdurchmesser D,
 - Laschen für verschiedene Systemlängen (Mastmitte bis Schienenrücken)
- Einschließlich 1 Schraubensatz M12x35mm
- Die Länge L ist immer durch den unteren Durchmesser des verwendeten Mastes gegeben. Dieses Maß L ist ausschlaggebend für die Wahl der anderen Verankerungen, die im gleichen Maß L des Systems verwendet werden.
- Werkstoff: Verzinkter Stahl.

Mast Durchmesser (mm)		L: Abstand zwischen der Mitte des Mastes und der Leiter (mm)									
		184	190	203	213	217	230	243	255	269	312
Ø 80 mm	0				506575	506585					
Ø 89.9 mm	0	503678	503595	506605	506615	506625	506635	503688	506645		
Ø 101.6 mm	0		503698	506655	506665	506675	506685	506695	506705		
Ø 114.3	0			506715	503708	506725	503718	503728	503738	506735	
Ø 139.7	0				503748	506745	503758	503768	503778	503788	
Ø 159	0					506755	506765	506775	506785	506795	
Ø 168.3	0						503798	503808	503818	506805	528027
Ø 193.7	0							503828	506815	506825	
Ø 219.1	0								503838	506835	528037
Ø 273	0									272897	272907
Ø 323.9	0									521507	528007



FABA A12

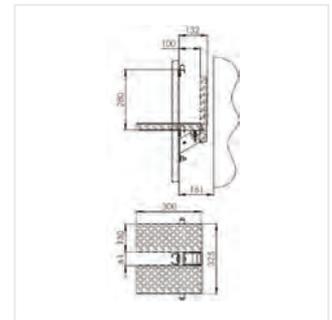
Ruhepodeste

Ruhepodest für Leiter

Ruhepodest für Steigleitern.

- Für FABA A12 Steigschutzleiter mit Doppelsprosse
- Für Zweiholmleitern (Holmabstand min. 380 mm lichte Weite), bei denen die FABA Steigschutzschiene mittig an die Sprossen montiert wurde.
- Abstand zwischen den Sprossen mindestens 280 mm.
- Das Ruhepodest wird auf die Schiene geschraubt, eine Befestigung auf dem Untergrund ist nicht erforderlich.
- Die Ruhepodeste werden alle 10 m oder je nach Bauwerk und örtlicher Norm oder gesetzlicher Regelung angebracht.
- Die Plattform kann zur Erleichterung des Durchgangs hochgeklappt werden.
- Sie hat zwei Plattformen von je 150 x 300 mm.

Werkstoffe: Verzinkter Stahl und Edelstahl.

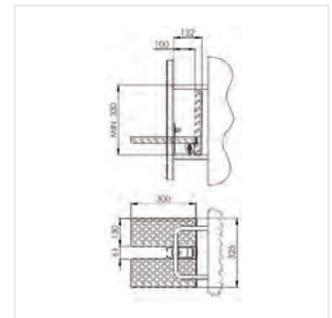


Modell	Art.-Nr.
Galva	242095
Edelstahl	242135

Ruhepodest für Schiene

Ruhepodest für Steigschutzschiene.

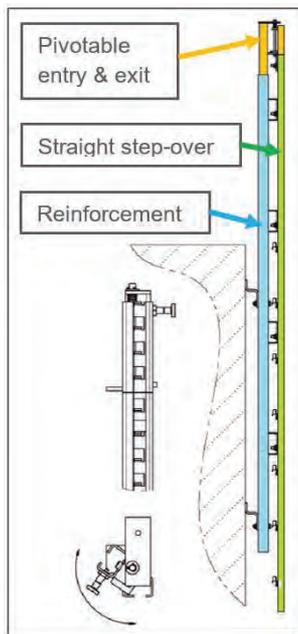
- Für Leitern oder Steigeisengänge, bei denen die FABA Steigschutzschiene mittig an die Steigeisen montiert wurde.
- Abstand zwischen den Steigeisen min. 333 mm.
- Bei Abständen zwischen den Steigeisen von 333 mm ist die Trittfreiheit hinter der Sprosse auf 110 mm begrenzt.
- Bei Abständen von 400 mm gibt es keine Einschränkungen.
- Das Ruhepodest wird mit der Steigschutzschiene verschraubt, eine Befestigung am Untergrund ist nicht erforderlich.
- Die Ruhepodeste werden alle 10 m oder in Abhängigkeit von der baulichen und örtlichen Norm oder Gesetzgebung angebracht.



Modell	Art.-Nr.
Galva	242255
Edelstahl	242275

FABA A12

Überstiege



Gerader Überstieg

Der gerade Überstieg beinhaltet für eine Leiterinstallation:

- Die Leiterverlängerung mit 7 unteren Sprossen (oben nur Schiene)
- Die Holmverstärkung
- Den schwenkbaren Ein- und Ausstieg

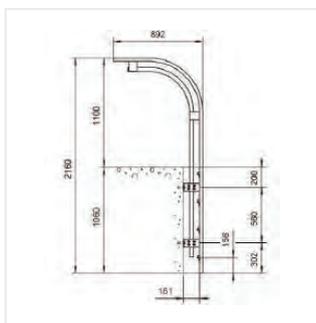
Und bei einer Schieneninstallation:

- Die Holmverstärkung
- Den schwenkbaren Ein- und Ausstieg

Der gerade Überstieg gewährleistet die Sicherheit bis zum vollständigen Überstieg, da der Fangwagen verbunden bleibt bis der Benutzer sich zusätzlich sichern kann, bevor er den Fangwagen löst.

Der gerade Überstieg ist am oberen Leiterende zu montieren.

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Gerader Überstieg	Typ: Leiter; Material: Stahl feuerverzinkt, Richtung: rechts	272407
Gerader Überstieg	Typ: Leiter; Material: Stahl feuerverzinkt, Richtung: links	272417
Gerader Überstieg	Typ: Schiene; Material: Stahl feuerverzinkt, Richtung: rechts	272917
Gerader Überstieg	Typ: Schiene; Material: Stahl feuerverzinkt, Richtung: links	272927
A12 Leiter für geraden Überstieg	V4A 2,8m, 7 untere Sprossen	500388
Verstärkung für Leiter	-	530347
Schwenkbarer Einstieg/Ausstieg	links für Leiter	530227
Schwenkbarer Einstieg/Ausstieg	rechts für Leiter	530247
Verstärkung für Schiene	-	530367
Schwenkbarer Einstieg/Ausstieg	links für Schiene	530267
Schwenkbarer Einstieg/Ausstieg	rechts für Schiene	530287



Gebogener Überstieg

- Der gebogene Ein- und Ausstieg befindet sich am oberen Ende der Leiter bzw. der Steigschutzleiter oder -schiene.
- Er erleichtert den Übergang von der Leiter zum Deck, z.B. Dachfläche.
- Lässt einen sicher min. 892 mm von der Absturzkante entfernt stehen.
- Erhältlich für FABA A12 Leitern- oder Schienensysteme.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl und Edelstahl.

Modell	Construction material	Art.-Nr.
Galva, für Leiter, Ø10.5mm	Galvanised steel	503468
Galva, für Leiter, Ø14mm	Galvanised steel	525427
Edelstahl, für Leiter, Ø10.5mm	Stainless steel	503478
Edelstahl, für Leiter, Ø14mm	Stainless steel	525417
Galva, für Schiene, Ø10.5mm	Galvanised steel	503488
Edelstahl, für Schiene, Ø10.5mm	Stainless steel	508237

FABA A12

Komponenten

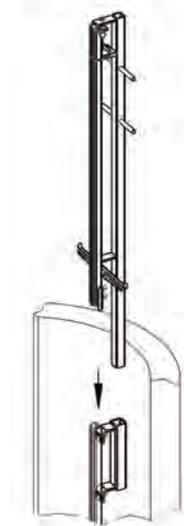
Zubehör für Arbeiten in engen Räumen

Speziell für beengte Zugänge wie Schächte oder abgedeckte Steigwege mit FABA Steigschutzsystem A12 konzipiert.

Um einen engen Zugang unter Beibehaltung einer ergonomischen, aufrechten Körperhaltung zu betreten, wird die Einstiegshilfe auf die vorhandene Steigschutzeinrichtung A12 aufgesetzt und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernt.

Der Benutzer kann sich so sichern, während er noch oberhalb neben der Zugangsöffnung steht. Dieses System darf nur in Verbindung mit einer stationär montierten Kupplung am Steigschutzsystem A12 verwendet werden.

Modell	Art.-Nr.
Kupplung für Einstiegshilfe	507175
Tragbare Einstiegshilfe	507155
Edelstahl Halterung zur Befestigung der Leiter im Schacht	503578



90° drehbarer Ein- und Ausstieg

Der Ein- und Ausstieg ermöglicht das bequeme Ein- und Ausführen des FABA Fangwagens und muss an jeder Stelle der Steiganlage installiert werden, die ein sicheres Aussteigen aus dem Steigschutzsystem gewährleisten soll (z.B. Arbeitsbühnen).

Er sollte ca. 1000 mm über der Standebene angebracht werden.

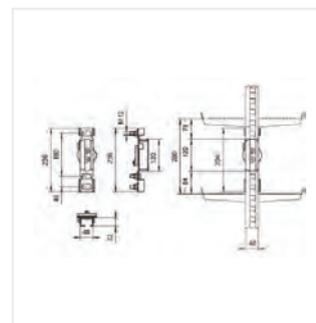
Nach der Entriegelung kann sich das Mittelstück um 90° drehen und der Fangwagen seitlich ausfahren.

Der vertikale Durchstieg ist blockiert, während das Mittelstück gedreht wird.

Das Mittelstück wird in der vertikalen Position automatisch verriegelt.

Im Lieferumfang enthalten sind: 3x Befestigungsschrauben M12x35mm

Modell	Art.-Nr.
Galva	503498
Edelstahl	503508



FABA A12

Sicherheit gegen unbefugtes Aufsteigen (optional)

Zugangsbeschränkung

Der Zweck der Zugangsbeschränkung besteht darin, ein Element zu haben, das es Unbefugten unmöglich macht, das Steigschutzsystem zu betreten.

Je nach Bedarf oder Standort des Systems gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Abdeckplatte
- Abdeckung der Sicherheitstür
- Butterfly Door
- Ausziehbare Aluminiumleiter für FABA-Leiter.

Bei der letzten Option muss die Schiene mit Befestigungshaken und die Aluminiumleiter kombiniert werden.

Material: Aluminium.

Modell	Art.-Nr.
Aluminium-Abdeckblech	209138
Aluminium-Türabdeckung	209148
Butterfly door	513868
Einhängeleiter 2-teilig klappbar, Aluminium	501705
A12 Schiene, verzinkt mit Einhängehaken für klappbare Leiter	503638
A12 Schiene Edelstahl mit Einhängehaken für klappbare Leiter	508577



Aluminium Abdeckblech



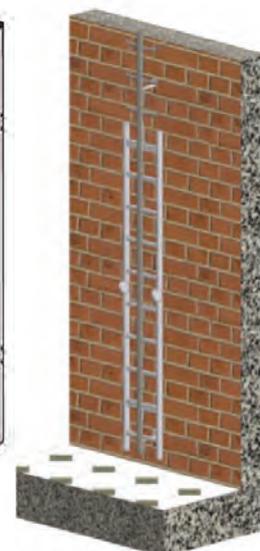
Aluminium Türabdeckung



Butterfly Door



Klappbare Leiter



Hinweisschild

Das Hinweisschild ist ein obligatorischer Bestandteil eines jeden Absturzschutzsystems.

Es muss in Sichthöhe im Bereich des Zugangs zum Steigsystem angebracht werden

Es enthält den Installationshinweis, die kompatiblen Fangwagen und das Jahr der Installation.

Material: Aluminium

Modell	Art.-Nr.
Hinweisschild, Aluminium	523897



Temporärer Steigschutz

FABA System AL2 MOBIL

Das System FABA AL2 Mobil

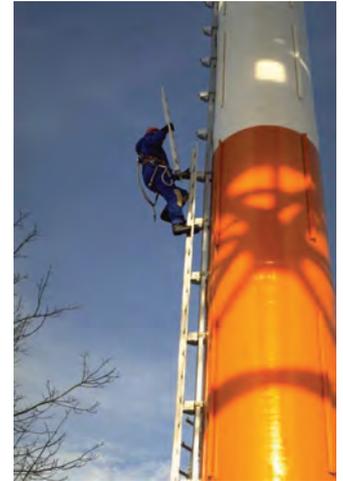
Steigschutzsystem für den temporären Einsatz an verschiedenen Bauwerken. Die Halterungen, die die Leiter aufnehmen, sind fest angebracht. In der Standardausführung werden Wand- und Pfostenhalterungen für die Masten mitgeliefert.

Merkmale FABA AL2 Mobil:

- Abmessungen Holmprofil (H-Form): 48 x 65 x 36mm
- Material: Eloxiertes Aluminium
- Ausführung: Leiter mit Mittelholm und Seitenführung
- Abstand zwischen den Fangfenstern: 70 mm
- Abstand zwischen den Sprossen: 280 mm
- Sprossen: Gerade, im hinteren Teil der Schienenkammer verpresst
- Breite der Leiter: 414 mm

Lieferung Tractel:

- Geliefert, in tragbaren Längen von: 2800, 2520, 2240, 1960 und 1680 mm



FABA System AL2 MOBIL-F

Das FABA AL2 MOBIL-F System

Konzipiert für den Zugang zu Pfosten oder Masten mit rundem Querschnitt. Die Befestigungselemente sind auf den Leiterteilen vorinstalliert und mit Befestigungsgurtbändern versehen, um die Leiterteile direkt am Pfosten oder Mast festziehen und positionieren zu können.

Eigenschaften FABA AL2 MOBIL-F:

- Abmessungen Holmprofil (H-Form): 48 x 65 x 36mm
- Material: Eloxiertes Aluminium
- Ausführung: Leiter mit Mittelholm und Seitenführung
- Abstand zwischen den Fangfenstern: 70 mm
- Abstand zwischen den Sprossen: 280 mm
- Sprossen: Gerade, im hinteren Teil der Schienenkammer verpresst
- Breite der Leiter: 414 mm

Lieferung Tractel:

- Geliefert in tragbaren Längen von: 1960 und 1680 mm
- Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1680 mm
- Eigenschaften der Verbinder: Automatische Freigabe der oberen Endanschlüsse bei der Montage des nächsten Leiterteils.



Für weitere Informationen über unsere Spezialanwendungen wenden Sie sich bitte an Tractel.

Seit 1965 bietet Tractel vertikale und horizontale Steigschutzsysteme (FABA-Systeme) an, die auf modularen, robusten Konstruktionen basieren.



FABA bietet Komplettlösungen und Sicherheitsschienen für den sicheren Zugang zu Ihren hoch gelegenen Arbeitsplätzen. Ein komplettes Sortiment von Standardkomponenten garantiert ein Absturzschutz gemäß EN 353-1. FABA-Steigschutz ermöglicht sicheres Steigen auf vertikalen Steigleitern in jeder Höhe.

Anwendungsbereich: Türme, Kamine, Säulen, Beleuchtungs- oder Antennenmasten, Pylone, Schornsteine u.v.m.



FABA System A11

Das 1965 eingeführte FABA System A11 ist der Vorläufer der vertikalen Steigschutzeinrichtungen. Die Sicherheitsschiene und der Läufer sind symmetrisch aufgebaut. Der Fangwagen kann in beide Richtungen in die Sicherheitsschiene eingeführt werden.

- Abmessungen des Schienenprofils: 68 x 56 x 2,8 mm
- Material: Stahl feuerverzinkt oder Edelstahl (1.4571)
- Es gibt 3 Versionen der FABA A11
 - Leiter mit Mittelholm,
 - Leiter mit Seitenholmen,
 - Oder nur der Mittelholm (Steigschutzschiene).
- Abstand Fangverriegelung: 140 mm
- Abstand zwischen den Sprossen: 280 mm
- Sprossen: Nach vorne geneigt und auf der Rückseite der Schiene angeschweißt.
- Breite der Leiter: 408 mm
- Primäre Länge: 2800 mm
- Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1960 mm

Die FABA A11 ist besonders gut für die Montage an runden Schächten geeignet. Die gebogenen Sprossen (20°) tragen dazu bei, den Platzbedarf für die Installation der Leiter zu reduzieren und bieten dem Benutzer mehr Platz nach hinten auf der Sprosse.

Auf Anfrage kann eine kundenspezifische Lösung entworfen werden, die sich perfekt an den Installationsort anpasst.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Tractel.

FABA A11 Steigschutzleiter

mit Steigschutzschiene (EN353-1 /14122-4/ 18799-2)

Hot-dip galvanised steel version

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
2	560	4.8	501398
3	840	7.3	502357
4	1120	9.8	502367
5	1400	12.3	501438
6	1680	14.7	501458
7	1960	17.2	501478
8	2240	19.7	501498
9	2520	22.1	502377
10	2800	24.5	502387

Leiter A11 aus Edelstahl

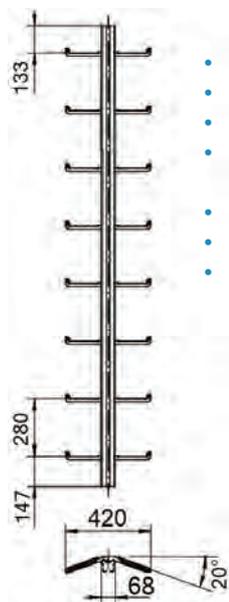
Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
3	840	7.3	501418
4	1120	9.8	501428
5	1400	12.3	501448
6	1680	14.7	501468
7	1960	17.2	501488
8	2240	19.7	501508
9	2520	19.7	501518
10	2800	24.5	501528

Leiter mit Ausklinkung

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Feuerverzinkt	1680 mm	14.3	501638

Leiter mit Ausklinkung

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Edelstahl	1680 mm	14.3	501658



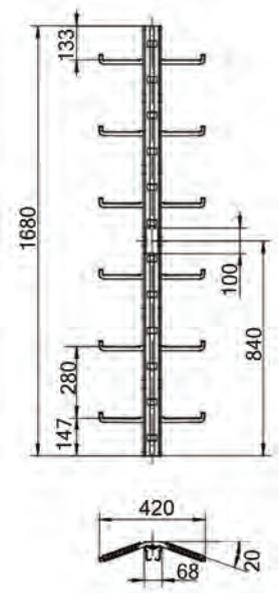
FABA A11 Leiter mit Steigschutzschiene

- Erhältlich in verschiedenen Längen von 840 bis 2800 mm.
- Abstand zwischen den Sprossen 280 mm.
- Auffangeinschnitte in der Fallschutzschiene alle 140 mm.
- Die Sprossen sind aus massivem Stahl geschmiedet und mit der Rückseite der Schiene verschweißt. Sie haben eine profilierte Trittfläche und 20 mm hohe Abrutschzapfen
- Sprossen 170 mm breit, auf jeder Seite um 20° abgewinkelt
- Material: Feuerverzinkter Stahl oder Edelstahl
- Norm: EN 353-1, DIN 18799-2

Leiter mit Ausklinkung

Die Leiter mit Ausklinkung ermöglicht das bequeme Einsetzen und Herausnehmen des FABA Fangwagens am unteren Ende der Leiter.

Der Einbau einer lösbaren Sperre oberhalb der Entriegelung ist zwingend erforderlich, um ein ungewolltes Herauslösen des Läufers zu verhindern.



FABA A11 Steigschutzleiter

mit Steigschutzschiene und Seitenholmen (EN353-1 /14122-4 /18799-2)

Feuerverzinkte Stahlversion

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
4	1120	12.4	501718
5	1400	15.5	501738
6	1680	18.6	501758
7	1960	21.7	501798
10	2800	31.1	501858

Edelstahlversion

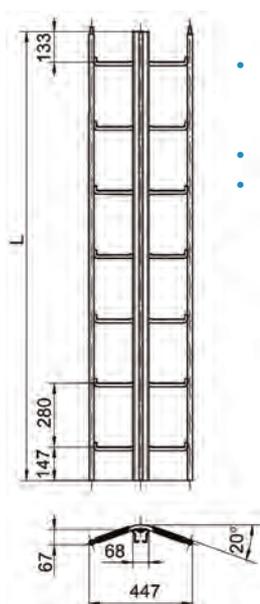
Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
4	1120	12.4	501728
5	1400	15.5	501748
6	1680	18.6	501778
7	1960	21.7	501808
10	2800	31.1	501868

Leiter mit Seitenholmen und Ausklinkung

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Feuerverzinkte Stahlversion	1680	18.6	512918

Leiter mit Seitenholmen und Ausklinkung

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Edelstahlversion	1680	18.6	512928



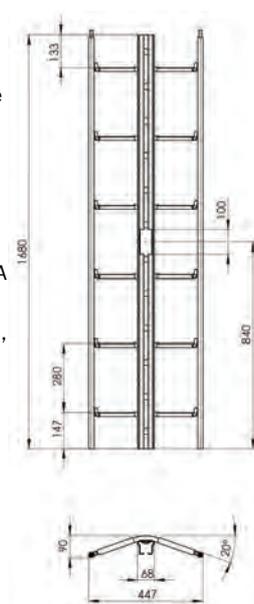
FABA A11 Steigschutzschiene mit Seitenholmen

- Zusätzlich zu allen Merkmalen der Standardleiter FABA A11 verfügt diese Version über Seitenholme. Diese Version wird empfohlen, wenn die Sprossen nicht als Steighilfe für die Hände verwendet werden können.
- Erhältlich in verschiedenen Längen von 1120 bis 2800 mm.
- Material: Feuerverzinkter Stahl oder rostfreier Stahl

Leiter mit Ausklinkung

Die Leiter mit Ausklinkvorrichtung ermöglicht das bequeme Ein- und Ausklinken des FABA Läufers am unteren Ende der Leiter.

Der Einbau einer abnehmbaren Sperre oberhalb der Entriegelung ist zwingend erforderlich, um ein ungewolltes Herausziehen des Läufers zu verhindern.



FABA A11 Steigschutzschiene

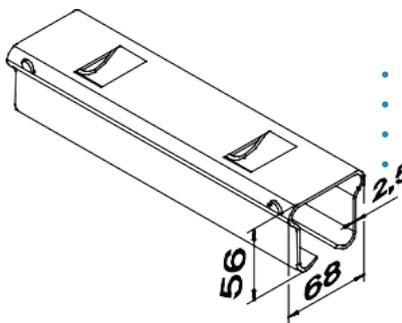
(353-1 /14122-4)

Schiene aus feuerverzinktem Stahl

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
4	1120	4.3	500198
5	1400	5.3	500208
6	1680	6.4	500218
7	1960	7.5	500228
10	2800	10.8	503335

Schiene aus Edelstahl

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
3	840		500278
4	1120	4.3	500288
5	1400	5.3	500298
6	1680	6.4	500308
7	1960	7.5	500318
10	2800	10.8	500348



FABA A11 Steigschutzschiene

- Erhältlich in verschiedenen Längen von 1120 bis 2800 mm.
- Auffangeinschnitte in der Auffangschiene alle 140 mm.
- Material: rostfreier Stahl 1.4571 (316 Ti).
- Norm: EN 353-1, DIN 18799-2.



FABA Klassik 150kg

Wir stellen den neuen Fangwagen FABA Klassik 150kg vor. Es ist ein Upgrade vom aktuellen FABA Klassik. Diese neue Version entspricht der neuesten gültigen Norm EN 353-1:2018 und der europäischen Verordnung 2016/425 und ist für einen Benutzer bis 150 kg Gewicht zertifiziert.

Dieser Fangwagen ist Teil des Prozesses zur Aktualisierung unserer Produktpalette an PSA-Absturzschutzprodukten und eine Erweiterung der Produktpalette FABA.

Der Fangwagen ist zertifiziert und kompatibel mit der Schiene und Leiter von FABA A11 verzinktem Stahl oder Edelstahl und dem dazugehörigen Zubehör.

Das vertikale Steigschutzsystem mit fester Führung ist zusammen mit dem Fangwagen getestet, um den Absturz eines Benutzers mit seinen Werkzeugen und Geräten von bis zu 150 kg zu verhindern. Es ermöglicht mehreren Benutzern, sicher zu arbeiten (jeder Benutzer hat seinen eigenen FABA Klassik-Fangwagen), wenn sich nicht mehr als zwei Benutzer innerhalb von 10 m und zwischen ihnen mindestens 3 m befinden.

Um den Benutzer bis zum maximal zulässigen Gewicht zu schützen, müssen alle Produkte des Systems eine Kapazität von 150 KG haben. (Achtung: Das schwächste Element in der Kette bestimmt immer die maximale Kapazität des gesamten Systems).

Modell	Art.-Nr.
FABA Klassik M10	514208
FABA Klassik M23	514218



Auffanggurt HT 120

EN361



Der Auffanggurt ist für das Arbeiten (Auf- und Absteigen) an Bauwerken mit Steigschutzeinrichtungen mit fester Führung nach EN353.1 oder Drahtseil-Steigschutzeinrichtungen entwickelt worden und besitzt eine Aufreiß-Auffangöse.

Der Auffanggurt HT 120 ist ausgestattet mit einer geprüften Aufreiß-Auffangöse. Die Auffangöse, welche geprüft als Absturzsicherung ist, bietet eine komfortable Unterstützung beim Auf- und Absteigen.

Der HT 120 ist der einzige Auffanggurt auf dem Markt, der diese Art der Auffangöse bietet. Der Auffanggurt HT 120 ist besonders geeignet für das Klettern an Leitern, die mit den schienengeführten FABA Steigschutzsystemen ausgestattet sind, unabhängig, ob eine Tractelift Kletterhilfe montiert ist oder nicht.

Das patentierte Design verhindert das Umdrehen des Körpers, somit werden schwerwiegende Verletzungen im Falle eines Sturzes vermieden.

- Rückenfangöse
- 2 seitliche Brustfangöse
- Aufreiß-Auffangöse

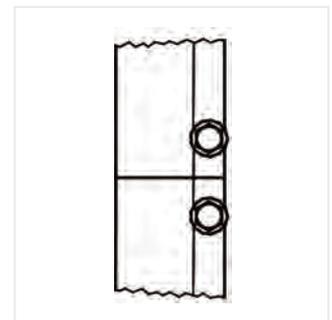
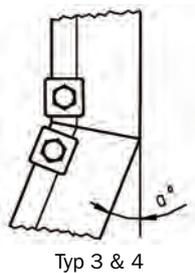
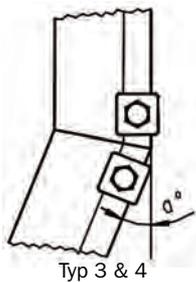
	S	M	XL
HT120	61702	61712	61722

FABA A11

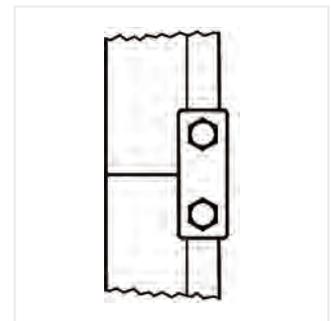
Komponenten

FABA A11 Stoßverbinder

Modell	Größe	Art.-Nr.
Gerade Verbindung	1	507197
Gerade Verbindung mit Blitzableiter	2	507307
Anschlusswinkel zwischen 5° und 15°	3	503258
Anschlusswinkel zwischen 15° und 25°	4	503278



Typ 1



Typ 2

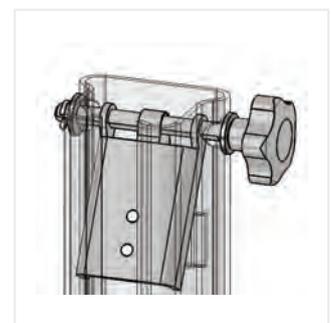
FABA A11 Sperren

Sperren müssen an allen Einstiegs- und Ausstiegsstellen der Schiene installiert werden, um zu verhindern, dass der FABA Fangwagen ungewollt aus der Schiene gleitet.

2 Arten von Sperren:

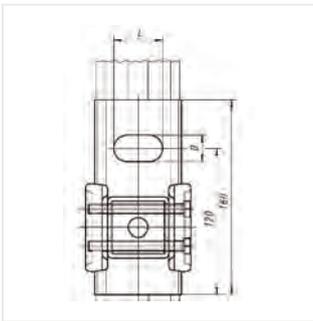
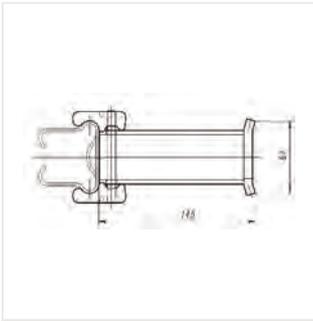
- Lösbare Sperren müssen an den Stellen installiert werden, an denen der Fangwagen entfernt werden soll.
- Die Sperre muss manuell entriegelt werden und schließt sich dann automatisch (Feder).
- Feste Sperren müssen an den Stellen angebracht werden, an denen der Fangwagen nicht entfernt werden soll.

Modell	Art.-Nr.
Lösbare Sperre	523597
Feste Sperre	523617



FABA A11

Vierkantrrohr-Halterungen

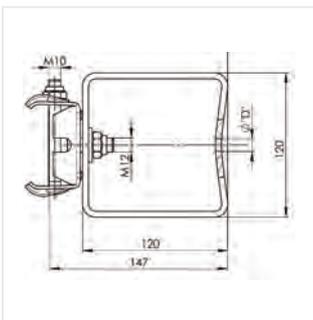
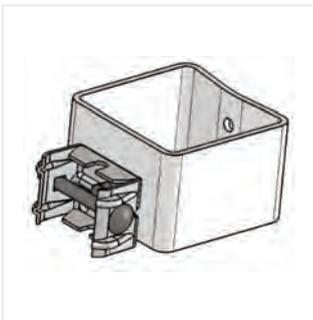


Vierkantrrohr-Halterung Typ I

Die Vierkantrrohr-Halterung ist für die Montage der FABA Leiter an einer Beton- oder Stahlkonstruktion vorgesehen.

- Abstand der Halterung max. 2000 mm.
- Einbaukonstruktion muss aus Stahlbeton mind. C20/25 bestehen (Randabstände und Wandstärke beachten).
- Geeignet für gerade oder runde Flächen.
- Nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel verwenden.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder Edelstahl.

Modell	Breite / Durchmesser (mm)	Art.-Nr.
Galva 22x40	22x40	502208
Galva 20x40	20x40	502228
Galva 13.5x40	13.5x40	502248
Galva 10.5x40	10.5x40	502268
Edelstahl 22x40	22x40	502218
Edelstahl 20x40	20x40	502238
Edelstahl 13.5x40	13.5x40	502258
Edelstahl 10.5x40	10.5x40	502278



Vierkantrrohr-Halterung Typ II

Der Vierkantrrohr-Halterung ist für die Montage der FABA Leiter an einer Beton- oder Stahlkonstruktion vorgesehen.

- Abstand der Halterung max. 2000 mm.
- Einbaukonstruktion muss aus Stahlbeton mind. C20/25 bestehen (Randabstände und Wandstärke beachten).
- Geeignet für gerade oder runde Flächen.
- Nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel verwenden.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl oder Edelstahl.

Modell	Breite / Durchmesser (mm)	Art.-Nr.
Galva Ø10.5	Ø10.5	503047
Galva Ø13	Ø13	502068
Galva Ø17	Ø17	502088
Galva Ø21	Ø21	502108
Galva Ø25	Ø25	502128
Edelstahl Ø10.5	Ø10.5	503057
Edelstahl Ø13	Ø13	502078
Edelstahl Ø17	Ø17	502098
Edelstahl Ø21	Ø21	502118
Edelstahl Ø25	Ø25	502138

FABA A11

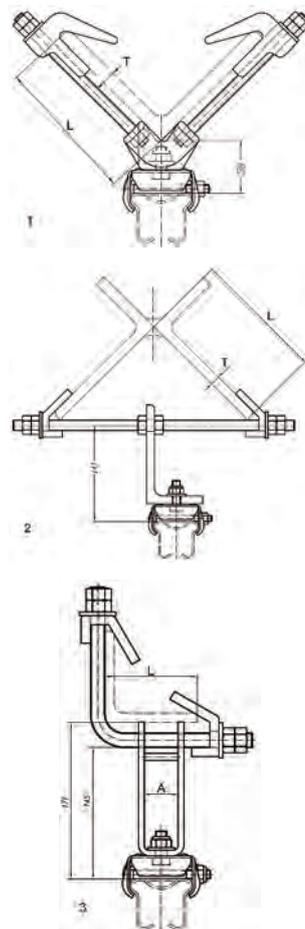
Halterungen für Eckprofile und Stahlgittermasten

Halterung für Eckprofile

- Befestigung der FABA-Leiter an einem Eckprofil.
- Wählen Sie die entsprechende Halterung je nach Abmessung des Eckprofils.
- Für Eckprofile zwischen 80 x 80mm bis 250 x 250mm
- Für Winkelstähle zwischen 160 x 160mm und 200 x 200mm

Modell	Größe	Länge (mm)	T	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Zentraler Einbau	1	80 - 110	6 - 10	0.7	503128
Zentraler Einbau	1	120 - 140	12 - 13	0.8	503138
Zentraler Einbau	1	150 - 160	15	0.9	503148
Zentraler Einbau	1	180 - 250	18 - 24	1	503158
Halterung X-Profil	2	160 - 180	15 - 16	1.1	503188
Halterung X-Profil	2	200	15 - 24	1.2	503178

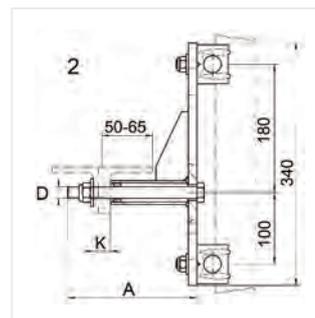
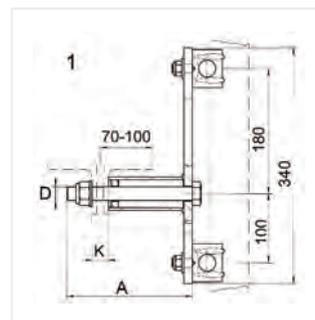
Modell	Größe	Länge (mm)	T	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Seitlicher Einbau	3	100	37	0.9	506427
Seitlicher Einbau	3	110 - 150	37	1	503168
Seitlicher Einbau	3	160 - 200	70	1.1	506437
Seitlicher Einbau	3	210 - 250	70	1.2	506447



Halterung für Gittermasten

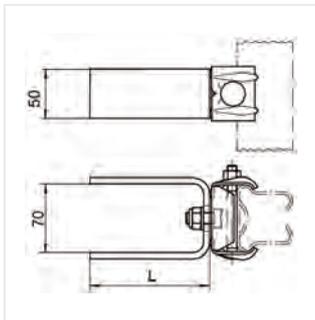
- Befestigung der FABA-Leiter an einem Eckprofil (z.B. einem Stahlgittermast).
- Wählen Sie je nach Abmessung des Eckprofils die entsprechende Halterung aus.
- Für Eckprofile zwischen 80 x 80mm bis zu 250 x 250mm
- Für X-Profile zwischen 160 x 160mm und 200 x 200mm

Modell	Größe	Länge (mm)	A	K	D	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Gitterhalterung	1	70-100	180	15 - 43	M16	3.8	502508
Gitterhalterung	1	70-100	180	12 - 39	M20	4	502518
Gitterhalterung	1	70-100	180	12 - 34	M24	4.2	502528
Gitterhalterung	1	70-100	180	12 - 31	M27	4.5	502538
Gitterhalterung	1	70-100	200	36 - 60	M16	3.9	502458
Gitterhalterung	1	70-100	200	28 - 55	M20	4.1	502558
Gitterhalterung	1	70-100	200	20 - 50	M24	4.3	502568
Gitterhalterung	1	70-100	200	14 - 50	M27	4.5	502578
Gitterhalterung	2	50-65	180	15 - 43	M16	3.8	502598
Gitterhalterung	2	50-65	180	22 - 47	M12	3.7	502588
Gitterhalterung	2	50-65	180	12 - 39	M20	4	502608



FABA A11

Halterungen für Leiter und Schiene

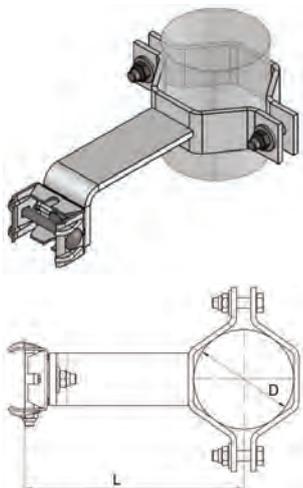


U-Bügel zum Schweißen

Zum Schweißen an Stahlkonstruktionen durch geprüfte Schweißer. Nach dem Schweißen gegen Korrosion geschützt.

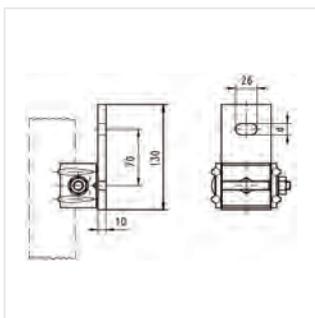
Längen zwischen 121 und 500 mm müssen bei der Bestellung angegeben werden. Befestigungsschelle und Schraubensatz müssen separat bestellt werden.

Modell	Länge (mm)	Art.-Nr.
Edelstahl, unbehandelt	120	504067
Edelstahl, unbehandelt L121-305	121 - 305	502788
Edelstahl, unbehandelt L306-400	306 - 400	502808
Edelstahl, unbehandelt L401-500	401 - 500	502818
Stahl, unbehandelt	120	504057
Stahl, unbehandelt L121-305	121 - 305	502778
Stahl, unbehandelt L306-400	306 - 400	502798
Stahl, unbehandelt L401-500	401 - 500	502828
A11 Blechklammer	-	502827
Befestigungsschrauben M12x30 aus Edelstahl	-	507257



Halterung für Rundmast

Modell	Breite / Durchmesser (cm)	Länge (mm)	Art.-Nr.
D114.3 - L249 - G	114.3	249	525957
D139.7 - L190 - G	139.7	190	526617
D146 - L220 - G	146	220	529987
D159 - L390 - G	159	390	527087
D231 - L240 - G	231	240	523837
D241 - L240 - G	241	240	523827
D244.5 - L202 - G	244.5	202	524267
D265 - L279 - G	265	279	523637
D300 - L325 - G	300	325	521727
Galvanisiert	-	-	503108
Edelstahl	-	-	503118



Halterung für Schächte

Halterung für den Einbau der Steigschutzschiene direkt an Betonschachtwand, mittig zwischen zweiläufigen Steigeisengängen

Modell	Breite / Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Galva	Ø10.5	0.8	503198
Galva	Ø14	0.8	503208
Edelstahl	Ø10.5	0.8	506667
Edelstahl	Ø14	0.8	503218

FABA A11

Halterungen für Schiene

Halterung mittig am Steigeisen montiert

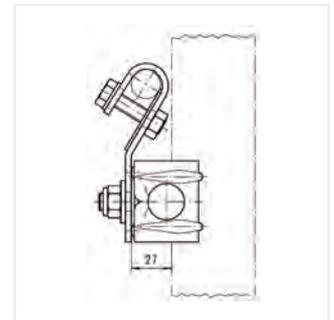
Halterung für den Einbau der Steigschutzschiene direkt an Betonschachtwand, mittig zwischen zweiläufigen Steigeisengängen

Bügelabstände siehe Merkblatt BGI 691 / DGUV 201-014.

Durchmesser des Steigeisens zwischen 19 und 22 mm. Bei Steigeisen mit einem Durchmesser von mehr als 20 mm wird das Distanzstück bei der Montage entfernt.

Montage auf der Mitte von vorhandenen Steigeisen

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Stufenhalterung Edelstahl	0.7	503187



Halterung seitlich am Steigeisen montiert

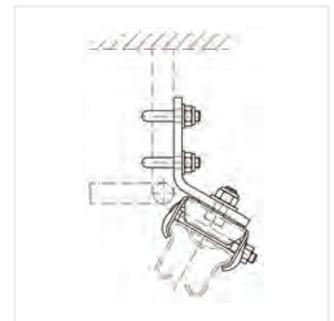
Nur für einläufige Steigeisen

Bügelabstände siehe Merkblatt BGI 691/DGUV 201-014.

Durchmesser des Steigeisens zwischen 19 und 22 mm. Bei Steigeisen mit einem Durchmesser von mehr als 20 mm wird das Distanzstück bei der Montage entfernt.

Einbau seitlich an vorhandene Steigeisen

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Seitliche Stufenhalterung galva	1.2	503038
Seitliche Stufenhalterung Edelstahl	1.2	503048



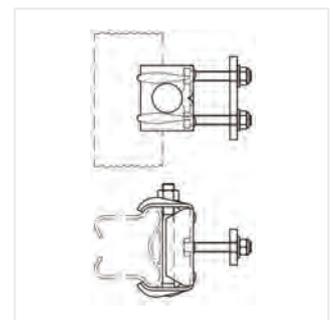
Zentrale Halterung auf Sprosse

Halterabstände siehe Merkblatt BGI 691 / DGUV 201-014.

Klemmbereich bis zu 60 mm.

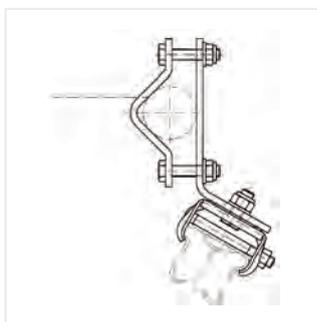
Montage an den Sprossen einer vorhandenen Leiter.

Modell	Breite / Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Halterung 30mm	30	0.7	503477
Halterung 40mm	40	0.7	502308
Halterung 50mm	50	0.7	502318
Halterung 60mm	60	0.7	503328
Halterung 30-60mm	30-60	0.4	502888



FABA A11

Halterungen für Schiene zur Montage an Seitenholmen vorhandener Leitern

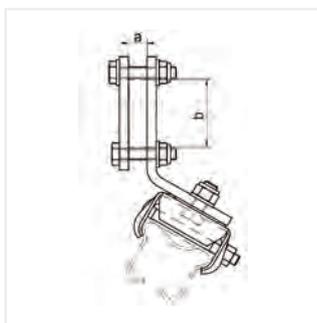


Montage an runden Seitenholmen

Halterung für die Montage der FABA Schiene an runden Seitenholmen einer vorhandenen Leiter.

- Halterungen für die Verankerung der FABA A11 Absturzsicherungsschienen.
- Abmessungen: 3 verschiedene Modelle sind für einen Durchmesser zwischen 33mm und 80mm erhältlich.
- Werkstoffe: Verzinkter Stahl und rostfreier Stahl.
- Geliefert mit 1x Klemme

Modell	Art.-Nr.
Seitliche Halterung für Schiene an runden Seitenholmen, Ø33-50mm, galva	503058
Seitliche Halterung für Schiene an runden Seitenholmen, Ø60-80mm, galva	505457
Seitliche Halterung für Schiene an runden Seitenholmen, Ø33-50mm, Edelstahl	503068
Seitliche Halterung für Schiene an runden Seitenholmen, Ø60-80mm, Edelstahl	505467



Montage an rechteckigen Seitenholmen

Abmessung (cm)	b=40-60mm	b=40-60mm	b=61-80 mm	b=61 80 mm	b=81-100mm
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
a (mm)	Galva	Edelstahl	Galva	Edelstahl	Galva
6 - 20	503888	503948	503918	503978	513938
21 - 30	503898	503958	503928	503988	513948
31 - 50	503908	503968	503938	503998	513958

FABA A11

Ruhepodeste

Schwenkbares Ruhepodest

- Für FABA A11 Steigschutzleitern oder -schiene (mittig auf vorhandenen Sprossen montiert).
 - Die Plattform schwenkt hinter die Leiter oder Sprossen
- Die Plattform wird an der Schiene festgeklemmt, keine Befestigung am Bauwerk erforderlich.
Werkstoffe: Verzinkter Stahl und Edelstahl.

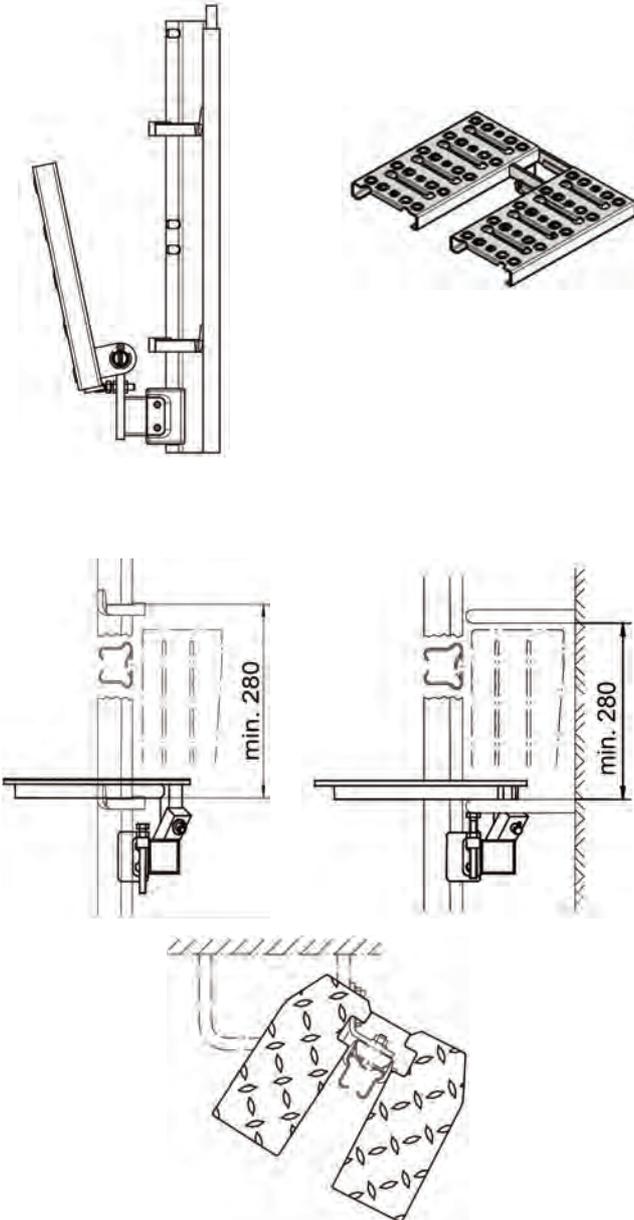
Modell	Art.-Nr.
Galvanisiert für Leiter	526507
Edelstahl für Leiter	527097
Galvanisiert für Schiene	528317

Klappbares Ruhepodest

- Für alle FABA A11 Steigschutzleitern, bei denen die Schiene mittig auf den Sprossen montiert wird (Mindestabstand von 280 mm zwischen den Sprossen erforderlich).
- Für alle FABA A11 Steigschutzschiene, die seitlich an den Steigeisen montiert werden Nur mit Halterung: 503038 oder 503048.

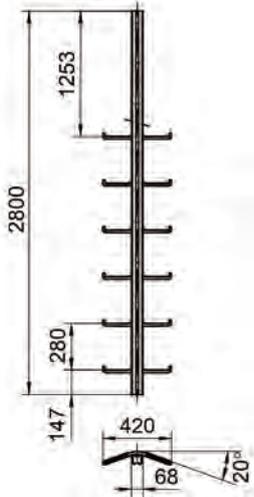
Das Ruhepodest wird an die Schiene geklemmt, keine Befestigung am Bauwerk erforderlich.
Werkstoffe: Verzinkter Stahl und Edelstahl.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Galvanisiert	8	507465
Edelstahl	7.5	507455



FABA A11

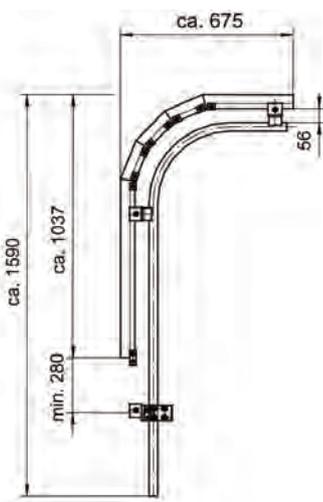
Überstiege



Gerader Überstieg

- Übersteigen auf eine Plattform am oberen Ende einer Steigleiter, z. B. Gitterrostplattform mit klappbarem Gitterrost.
- Die Steigschutzleiter hat am oberen Ende keine Sprossen.
- Der Überstieg wird mit mindestens 2 Halterungen an der Konstruktion befestigt.
- Am oberen Ende ist immer eine lösbare Sperre anzubringen.
- Lösbare Sperre bitte separat bestellen.

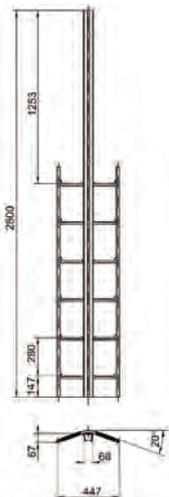
Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Galvanisiert	19	501648
Edelstahl	19	501668



Gebogener Überstieg

- Übersteigen auf eine Standfläche am oberen Ende einer Leiter, z. B. Übersteigen auf das Dach.
- Der gebogene Überstieg wird mit einer Halterung an der Konstruktion befestigt.
- Am oberen Ende muss immer eine lösbare Sperre angebracht werden.
- Lösbare Sperre separat bestellen.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Galvanisiert	15.5	504228
Edelstahl	15.5	504238



Gerader Überstieg mit Seitenholmen

- Übersteigen auf eine Plattform am oberen Ende einer Steigleiter, z. B. Gitterrostplattform mit klappbarem Gitterrost.
- Die Steigschutzleiter hat am oberen Ende keine Sprossen.
- Der Überstieg wird mit mindestens 2 Halterungen an der Konstruktion befestigt.
- Am oberen Ende ist immer eine lösbare Sperre anzubringen.
- Lösbare Sperre separat bestellen.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Galvanisiert	19	501768
Edelstahl	19	501788

FABA A11

Komponenten

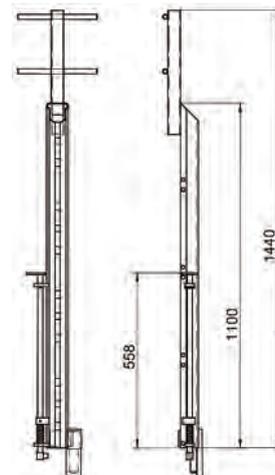
Zubehör für Arbeiten in engen Räumen

Speziell für beengte Zugänge wie Schächte oder abgedeckte Steigwege mit FABA Steigschutzsystem A11 konzipiert.

Um einen engen Zugang unter Beibehaltung einer ergonomischen, aufrechten Körperhaltung zu betreten, wird die Einstiegshilfe auf die vorhandene Steigschutzeinrichtung A11 aufgesetzt und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernt. Der Benutzer kann sich so sichern, während er noch oberhalb neben der Zugangsöffnung steht.

Dieses System darf nur in Verbindung mit einer stationär montierten Kupplung am Steigschutzsystem A11 oder der A11 Steckhülse verwendet werden.

Modell	Art.-Nr.
Tragbare Einstiegshilfe	503805
Kupplung für Einstiegshilfe	508245
A11 Steckhülse	509437



90° drehbarer Ein- und Ausstieg

Der drehbarer Ein- und Ausstieg ermöglicht ein Ein- und Ausführen des FABA Fangwagens. Er kann an jeder Stelle des Steigweges angebracht werden, an der ein sicheres Ausklinken aus der Steigschutzeinrichtung gewährleistet ist (z.B. an Plattformen).

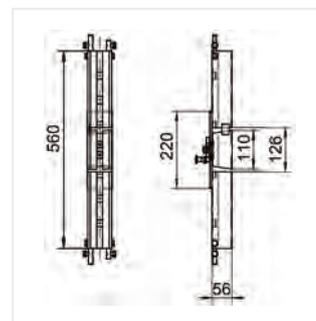
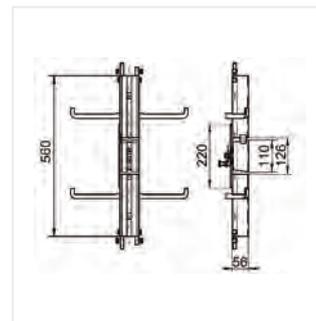
Er sollte ca. 1100 mm über der Standfläche angebracht werden.

Das Schienenmittelteil ist um 90° drehbar und der Fangwagen kann seitlich entnommen werden. In senkrechter Position ist das Bauteil verriegelt.

An jedem Ende des Bauteils sind Stoßverbinder vormontiert.

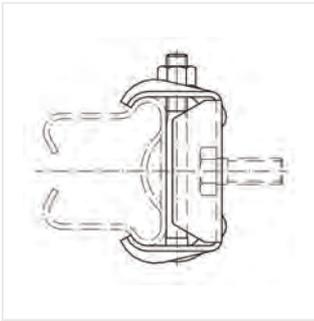
Der drehbare Ein- und Ausstieg muss mit zusätzlichen Halterungen ober- und unterhalb montiert werden.

Modell	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Galvanisiert für Leiter	560	4.9	508847
Edelstahl für Leiter	560	4.9	504078
Galvanisiert für Schiene	560	3.4	504108
Edelstahl für Schiene	560	3.4	504118



FABA A11

Komponenten

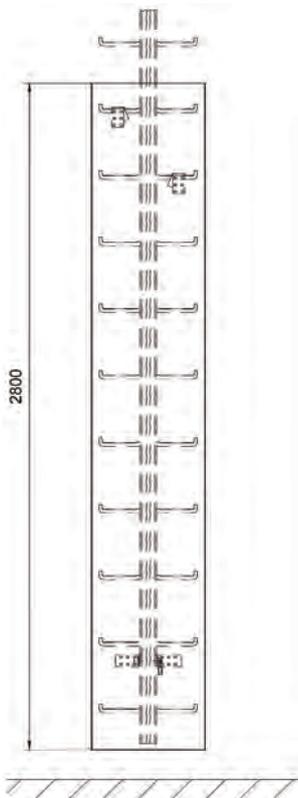


Klemmen

Zur Befestigung der Schiene an den Halterungen

Schraubensatz muss separat bestellt werden.

Modell	Art.-Nr.
Blechklammer aus Edelstahl	502827
Befestigungsschrauben M12x30 aus Edelstahl	507257



Zugangsbeschränkungen

Der Zweck der Zugangsbeschränkung besteht darin, dass ein Element vorhanden ist, das es Unbefugten unmöglich macht, die Steigschutzleiter zu besteigen.

Werkstoff: Aluminium.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Abdeckblech aus Aluminium	11.2	508145



Hinweisschild

Das Hinweisschild ist ein obligatorischer Bestandteil eines jeden Absturzsicherungssystems.

Es muss in Sichthöhe im Bereich des Zugangs zum Steigsystem angebracht werden

Es enthält den Installationshinweis, die kompatiblen Fangwagen und das Jahr der Installation.

Material: Aluminium

Modell	Art.-Nr.
Hinweisschild	523887

Tractelift

Der Tractelift ist eine Kletterhilfe, das das Gewicht von einzelnen oder mehreren Kletterern beim Auf- und Abstieg von der Windkraftanlage entlastet. Der Tractelift bietet eine Zugentlastung mit einer einstellbaren Zugkraft von bis zu 40 kg (90 lbs).

Der Tractelift ist einfach zu installieren, bietet eine durchgehende Seilschleufe und kann an praktisch jeder Art von vertikaler Leiter angebracht werden. Mit einer einstellbaren Kupplung, die es dem Benutzer ermöglicht, seine eigene Zugkraft zu wählen, bietet der Tractelift weitere Vorteile gegenüber der Konkurrenz. Der Tractelift kann mit einem festen oder abnehmbaren Motor ausgestattet werden, je nachdem, was der Benutzer bevorzugt.

DER Tractelift IST KEINE ABSTURZSICHERUNG.



Für weitere Informationen über unsere Spezialanwendungen wenden Sie sich bitte an Tractel.



Arbeiten in engen Räumen



Arbeiten in engen Räumen

Produktportfolio

Davitrac - Davit Arm



- Permanenter Anschlagpunkt (2 Benutzer mit je 150 kg), geeignet für hängende Arbeiten am Seil
- Anschlagpunkt gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE - Tragfähigkeit: 500 kg
- Permanente oder semi-permanente Installation
- Manuell und motorisiert
- Mehrere Halterungen verfügbar

Davimast - Anschlagpunkt



- Permanenter Anschlagpunkt (2 Benutzer mit je 150 kg inklusive Ausrüstung)
- Anschlagpunkt gemäß den Maschinenrichtlinien 2006/42/CE - Tragfähigkeit: 250 kg
- Permanente oder semi-permanente Installation
- Manuell
- Kompatibel mit Davitrac-Halterungen

Tracpode - Dreibaum



- Heben von Material und Personen (geeignet für hängende Arbeiten am Seil)
- 150 kg Personen / Tragfähigkeit 500 kg Material
- Semi-permanente Installation
- Robuste mobile Lösung
- Manuell und motorisiert

Tracrod - Ankerstange



- Permanenter Anschlagpunkt (150 kg)
- Semi-permanente Installation
- Manuell

FABA Steigschutz



Confined Access Konfigurator

Lösungen für das Arbeiten in engen Räumen



Dank seiner Erfahrung steht Tractel an vorderster Front, wenn es darum geht, sichere, zuverlässige und benutzerfreundliche Produkte für die Installation und Wartung zu liefern.

Ein komplettes Produktsortiment, kombiniert mit umfangreichem Fachwissen und Erfahrung bei der Einhaltung von Normen, sowie ein Online-Lösungskonfigurator machen Tractel zum perfekten Partner.

Um Sie bei der Auswahl der richtigen Lösung für Ihre Bedürfnisse zu unterstützen, haben wir einen speziellen Confined Space Konfigurator entwickelt. Abhängig von Ihrer Anwendung hilft Ihnen unser spezieller Konfigurator bei der Auswahl der richtigen Lösung für sicheres Arbeiten in beengten Räumen.

Da die Sicherheit in engen Räumen eine zentrale Herausforderung darstellt, vertrauen Sie den Experten für sichere und einzigartige Lösungen: Vertrauen Sie Tractel.

Lösungen für Arbeiten in engen Räumen

Sie sind nicht sicher, welches Produkt Sie benötigen?

Tractel® wird Ihre Situation analysieren, um Ihnen die beste Lösung vorzuschlagen.

[Produktauswahl](#)

Kennen Sie bereits Ihre ideale Lösung?

Wenn Sie bereits wissen, welches Produkt Sie benötigen, können Sie dieses entsprechend Ihrer Anforderungen für Arbeiten in engen Räumen konfigurieren.

[Konfigurieren & Angebot](#)

Möchten Sie die komplette Tractel®-Produktpalette sehen?

Sie können sich alle Tractel®-Produkte im Rahmen des Bereichs "Arbeiten in engen Räumen" ansehen, um mehr über die einzelnen Produkte zu erfahren.

[Katalog ansehen](#)

Scannen Sie diesen QR-Code, entdecken Sie unseren Konfigurator und finden Sie die beste Lösung für Ihren Bedarf.



Davitrac

Davitarm für den Zugang zu engen Räumen, sichere Hebelösung

EN795 - Maschinenrichtlinie 2006/42/CE

Der davitrac ist eine Komplettlösung für das sichere, vertikale Heben von Personen und Material auf engstem Raum.

Mobile und effiziente Lösung für Rettungssituationen. Es bietet Schutz und totale Mobilität für zwei Personen gleichzeitig bei Arbeiten mit Absturzgefahr.

Er ist mit einer Vielzahl von den Tractel® Produkten kompatibel und bietet zudem eine Vielzahl von möglichen Konfigurationen.

Technische Eigenschaften:

- Gewicht: 30 kg (Ohne Zubehör und Sockel)
- Anschlagpunkte für Auffangsysteme (2 Benutzer): je 150 kg
- Maximale Tragfähigkeit (Material): 500 kg
- Um 360° drehbarer Mast (mit Verriegelung all 90° oder 180° bei Verwendung der H-Basis)

Normen:

- Individueller Schutz des Benutzers gegen Absturz (EN 795 Klasse A und/oder B + EN 360)
- CEN/TS 16415:2013 (Absturzsicherung für 2 Benutzer).
- EN 1496
- Maschinenrichtlinie 2006/42/CE (Material)

Kompatible Anwendungen:

- Rettung
- Arbeiten in engen Räumen
- Seilarbeiten
- Zugang zu Schächten
- Zugang zu Gruben
- Kanalisationszugang
- Rohrleitungen
- Öl und Gas
- Bauwesen
- Industrie
- Wind- und Solaranlage

Modell	Material	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Davitrac	Aluminium	29.5	286819
Transporttasche	Textile	0.5	84582



Der Transportwagen für Davitrac - Davimast ist für den sicheren und ergonomischen Transport von davitrac- oder davimast-Anschlagpunkten in den Arbeitsbereich konzipiert. Er kann von einer Person einfach und ohne Kraftaufwand bedient werden.

Er ist aus Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem Korrosionsschutzanstrich versehen. Auf der Innenseite des Transportwagens befindet sich eine Silikonschicht, um die Lackierung zu schützen und das Risiko von Kratzern und Abnutzung zu verringern.

Er ist mit zwei unabhängigen Gummirädern ausgestattet, die den Betrieb auf jeder Art von Boden ermöglichen.

Model	Product Code
Transportwagen für Davitrac - Davimast	210618



Davitrac

Mehrere Lösungen mit der Tractel-Produktpalette

CaRol TS
+ Halterung

CaRol MO
+ Halterung

++
Zum Heben von
Material und
zur Rettung von
Personen

- Manuelle Winde (CaRol)
- Motorisierte Winde (CaRol)

Scafor
+ Halterung

- Handbetriebene Drahtseilwinde mit Befestigungsmöglichkeit (Scafor)

StofoKKS

DeropeU PA

- Auffangsystem an beweglicher Führung (Stopfor)
- Evakuierungssystem mit kontrollierter Geschwindigkeit (derope)

Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Blocfor R)

Tirak

++
Einbrücke
Handhabung von
Material ohne
Höhenbegrenzung

Minifor

- Motorisierte Seildurchlaufwinde (Tirak)
- Motorisierte Seilwinde (Minifor)
- Manuelle Stirnradflaschenzüge (Tralift)

Tralift

750

Blocfor 20R30R ESD 150kg
+ Halterung

++
Perfekt geeignet
zur Rettung von
Personen



Permanente Halterungen für Davitrac

Permanente Halterungen



Bodenkonsole



Wandkonsole lang



Kernlochkonsole



Wandkonsole

Modell	Beschreibung	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Montierter Bodenadapter	Verzinkter Stahl	12.7 kg	210108
Wandadapter mit Abstand	Verzinkter Stahl	18.7 kg	210128
Bündiger Bodenadapter	Verzinkter Stahl	10.7 kg	210138
Adapter zur Wandmontage	Verzinkter Stahl	13.7 kg	210118
Bodenkonsole	Edelstahl	13.4 kg	218008
Wandkonsole lang	Edelstahl	15.6 kg	218018
Kappe für Konsole	Plastik	0.2 kg	294129

Tragbare H-Basis selbststabilisierend für Davitrac

Modell	Material	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Tragbare H-Basis selbststabilisierend	Aluminium	53 kg	210098



Davitrac



Wandkonsole



Wandkonsole lang



Bodenkonsole



Kernlochkonsole



Tragbare H-Basis selbststabilisierend

Blocfor mit Halterung für Davitrac

EN360 - EN1496

Automatisches Hörensicherungsgerät (EN360) mit Seil (verzinkter oder rostfreier Stahl), mit integrierter Winde (EN1496).

Kann einfach und ohne Werkzeug am Davitrac integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines Benutzers bis zu 150 kg, ausgerüstet mit seinen Werkzeugen.

- Integrierte Winde: Automatisches Hörensicherungsgerät mit integrierter Winde zum Auf- oder Absteigen während einer möglichen Rettungsaktion.
- ESD-Technologie (Energy System Dissipater), die es dem Gerät ermöglicht, einen Sturz zu verhindern, selbst wenn das Gurtband vollständig abgewickelt ist. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgerolltem Seil erfolgt.
- Das Blocfor-Seil wird über Rollen geführt, die mit einem Anti-Sprungkabel ausgestattet sind, das auf dem Richtungspfeil vom Davitrac befestigt ist.



Modell	Gewicht (kg)	Länge (cm)	Art.-Nr.
Blocfor 20R galva ESD mit Halterung für Davitrac - 150kg	15.6	18	84122
Blocfor 20R inox ESD mit Halterung für Davitrac - 150kg	15.6	18	84132
Blocfor 30R galva ESD mit Halterung für Davitrac - 150kg	24	30	84142
Blocfor 30R inox ESD mit Halterung für Davitrac - 150kg	24	30	84152

Halterungen sind nicht vormontiert.

CaRol R mit Halterung für Davitrac

EN1496 - Maschinenrichtlinie 2006/42/CE

Rettungswinde nach EN 1496, mit einer Höchstlast von 150 kg.

Die CaRol Winde R 150kg erfüllt auch die Anforderungen von Hubwinden mit einer Höchstlast von 250 kg (Maschinenrichtlinie 2006/42 / EEC).

Kann einfach und ohne Werkzeug an den Davitrac integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines mit seinen Werkzeugen ausgerüsteten Benutzers bis 150 kg. Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Tragfähigkeit von 250 kg verwendet werden.

- Verfügbare Seillängen von 20 m und 30 m.
- Das Seil der Winde wird über Umlenkrollen geführt, die mit einem Anti-Sprung-Seil am Pfeil von Davitrac befestigt sind.



Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
CaRol R 250kg mit 20 m verzinktes Drahtseil und Halterung für Davitrac	28.9	286949
CaRol R 250kg mit 30 m verzinktes Drahtseil und Halterung für Davitrac	36.1	286959

Halterungen sind nicht vormontiert.



Scafor mit Halterung für Davitrac

EN1496 - Directive 2006/42/CE

Rettungswinde nach EN 1496, mit einer Höchstlast von 150 kg.

Scafor erfüllt auch die Anforderungen an Hubwinden mit einer Höchstlast von 500 kg (Richtlinie 2006/42 / EWG).

Kann einfach und ohne Werkzeug in den Davitrac integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines mit seinen Werkzeugen ausgestatteten Benutzers mit bis zu 150 kg. Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Tragfähigkeit von 500 kg verwendet werden. Dank seiner Seildurchlauftechnologie erlaubt er die Installation von sehr langen Seilen von mehr als 30m.

- Das Scafor-Seil wird über Rollen geführt, die mit einem Anti-Sprungkabel ausgestattet sind, das auf dem Richtungspfeil vom Davitrac befestigt ist.

Um die Arbeit eines Benutzers auf einer Länge von mehr als 30 m zu sichern, verwenden Sie ein Stopfor Auffanggerät mit einer geeigneten Seillänge.

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Scafor R 500kg ohne Seil - mit Halterung für Davitrac	13.6	293019
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 20m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	5	245899
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 30m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	6.8	245909
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 40m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	8.6	245919
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 50m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	10.5	245929
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 60m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	12.3	286929
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 70m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	14.1	286939

Halterungen sind nicht vormontiert.

CaRol TS mit Halterung für Davitrac für Materialbeförderung

2006/42/CE

Entwickelt für einfache, manuelle Hebe- und Zugsanwendungen (Maschinenrichtlinie 2006/42/CE).

Kann einfach und ohne Werkzeug in den davitrac montiert werden.

- Das Seil der Winde wird über Umlenkrollen geführt, die mit einem Anti-Sprung-Seil am Richtungspfeil des Davitrac befestigt sind.

Modell	Art.-Nr.
CaRol TS 500 - Material - mit 18m verzinktem Drahtseil und Halterung für Davitrac	286989

Halterungen sind nicht vormontiert.



CaRol MO mit Halterung für Davitrac für Materialbeförderung

2006/42/CE

Elektrische Winde für einfache Hebe- und Zugsanwendungen (2006/42/CEE), ideal als Ersatz für eine manuelle Winde.

Kann einfach und ohne Werkzeug an den Davitrac montiert werden.

- Trommel aus mechanisch geschweißtem Stahl
- Endschalter
- Tragfähigkeit : max. 500kg (je nach Modell)
- Das Seil der Winde wird über Umlenkrollen geführt, die mit einem Anti-Sprung-Seil am Richtungspfeil von davitrac befestigt sind.

Modell	Art.-Nr.
CaRol MO 500 - Material - mit 10 m verzinktem Drahtseil & Halterung für Davitrac	293009

Halterungen sind nicht vormontiert.



Tralift

Modell	Art.-Nr.
Tralift 500kg - 10m	286849





Davimast ausgestattet mit 2 Anschlagpunkten 360° zur Sicherung von Personen

EN 795-A - CEN/TS 16415

Technische Merkmale:

- Anschlagpunkt mit einer maximalen Kapazität von 2 Personen von je 150 kg
- Halterung mit 2 360° drehbaren Anschlagpunkten ausgestattet
- Leichtes Gewicht, einfache Lagerung, Transport und Aufbau
- Kein Werkzeug für die Montage erforderlich
- Gleiche Halterungen wie beim Davitrac (ausser selbststabilisierende H-Basis)

Modell	Art.-Nr.
Davimast - Mast	210188
Halterung mit 2 Anschlagpunkten	210198



Blocfor mit Halterung für Davimast

EN360 - EN1496

Automatisches Höhensicherungsgerät (EN360) mit Seil (verzinkter oder rostfreier Stahl), mit integrierter Winde (EN1496).

Kann einfach und ohne Werkzeug am davimast integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines Benutzers bis zu 150 kg.

Normen:

- EN 795-A : 2012 (Halterung + Basis Anschlagpunkt)
- CEN/TS 16415:2013-B (Halterung + Basis für mehrere Benutzer).
- EN 1496 / EN 360 (Blocfor R)

Modell	Gewicht (kg)	Länge (cm)	Art.-Nr.
Davimast - Mast	9.7	-	210188
Blocfor 20R galva ESD mit Halterung für Davimast - 150kg	21.5	18	84362
Blocfor 20R Inox ESD mit Halterung für Davimast - 150kg	21.3	18	84372
Blocfor 30R galva ESD mit Halterung für Davimast - 150kg	29.9	30	84382
Blocfor 30R Inox ESD mit Halterung für Davimast - 150kg	29.6	30	84392

Halterungen sind nicht vormontiert.

CaRol TS 250 mit Halterung für Davimast

Maschinenrichtlinie 2006/42/CE - EN795-A - CEN/TS 16415

Die CaRol Winde R 150kg erfüllt auch die Anforderungen von Hubwinden mit einer Höchstlast von 250 kg (Maschinenrichtlinie 2006/42/CE).

Kann einfach und ohne Werkzeug in den davimast integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines mit seinen Werkzeugen ausgerüsteten Bediener bis 150 kg. Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Tragfähigkeit von 250 kg verwendet werden.

- Verfügbare Seillängen von 20 m und 30 m.

- Das Seil der Winde wird über Umlenkrollen geführt, die mit einem Anti-Sprung-Seil am Pfeil vom Davimast befestigt sind.

Technische Merkmale:

- Halterung ausgestattet mit Carol Winde TS250: Tragfähigkeit 250kg / 20 m oder 30 m Länge
- Halterung ausgestattet mit 1 PSA-Anschlagpunkt 150 kg
- Leichtes Gewicht, einfache Lagerung, Transport und Aufbau
- Kein Werkzeug für die Montage erforderlich
- Gleiche Halterungen wie beim Davitrac (außer selbststabilisierende H-Basis)



Modell	Art.-Nr.
Davimast - Mast	210188
CaRol R 250kg mit 20m verzinktem Drahtseil und Halterung für Davimast	293799
CaRol R 250kg mit 30m verzinktem Drahtseil und Halterung für Davimast	293809

Halterungen sind nicht vormontiert.

Halterungen

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Montierter Bodenadapter	Verzinkter Stahl	210108
Wandadapter mit Abstand	Verzinkter Stahl	210128
Bündiger Bodenadapter	Verzinkter Stahl	210138
Adapter zur Wandmontage	Verzinkter Stahl	210118
Bodenkonsole	Edelstahl	218008
Wandkonsole lang	Edelstahl	218018



Kernlochkonsole



Bodenkonsole



Wandkonsole



Wandkonsole lang



Getestet, um den Sturz von
2 Benutzern, 150 kg zu stoppen

Tracrod 150 kg

EN795-A - CEN/TS16415 (2 Benutzer)

Die tracrod 150 kg Ankerstange ist ein transportabler Anschlagpunkt, der es zwei Bedienern mit einem Gewicht von je bis zu 150 kg Bediener + Gurt + Werkzeug ermöglicht, sicher zu arbeiten.

Zur betriebsbereiten Montage wird die Ankerstange tracrod in eine Edelstahl-Trägerhalterung eingesetzt, die am Arbeitsplatz dauerhaft gesichert ist.

Die tracrod-Ankerstange kann demontiert werden. Dank seiner kompakten Abmessungen und seines geringen Gewichts kann sie in kleinen Fahrzeugen transportiert werden und ist einfach zu bedienen.

Die 150 kg Ankerstange tracrod ist für Personen bestimmt, die über Schächte Zugang zu Bauwerken wie Lagersilos, Kanälen usw. erhalten müssen.

Der Kopf des 150 kg schweren Ankerpunktes der tracrod ist mit 2 Ankerpunkten ausgestattet.

Optional kann er mit einer Halterung zur Aufnahme einer blocfor™ 20R oder 30R ausgestattet werden.

Modell	Art.-Nr.
Tracrod Ankerstange 150 kg	207128
Stützhalterung für Tracrod	207118
Stützhalterung querkant für Gewerke mit niedriger Dichte	207368
Stützhalterung hochkant für Gewerke mit niedriger Dichte (runde oder quadratische Form)	210588
Bodenkonsole Überflur	210598
Abstandhalter 5 cm für Platte	207358
Handgriff	86642



Bild 1 :Stützhalterung für Tracrod (207118)

Bild 2 :Stützhalterung querkant für Gewerke mit niedriger Dichte (207368)

Bild 3 :Stützhalterung hochkant für Gewerke mit niedriger Dichte (210588)

Bild 4 :Bodenkonsole Überflur (210598)

Blocfor mit Halterung für Tracrod

EN360 - EN1496 - CNB/P/11.062

Automatisches Höhensicherungsgerät (EN360) mit Seil (verzinkt oder aus Edelstahl), mit integrierter Winde (EN1496).

Kann einfach und ohne Werkzeug in den Tracrod integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines Bedieners mit seinem Werkzeug bis zu 150 kg.

- Integrierte Winde : Automatisches Höhensicherungsgerät mit integrierter Winde für den Auf- oder Abstieg bei einer eventuellen Rettungsaktion.
- Schockabsorptionssystem ESD ist auch ein Absturzindikator, der das Risiko der Benutzung des Geräts nach einem Sturz eliminiert. Es stellt sicher, dass der Benutzer keinem Aufprall von mehr als 600 daN ausgesetzt wird, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgewickeltem Seil erfolgt.
- Die Führung des Blocfor-Seils erfolgt über Umlenkrollen, die mit einem am Kopf des Tracrod befestigten Anti-Sprung-Seils ausgestattet sind.



Modell	Länge (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Halterung + Blocfor 20R für Tracrod, 150 kg	18	16.5	81492
Halterung + Blocfor 20R inox für Tracrod, 100 kg	18	16.5	84412
Halterung + Blocfor 30R für Tracrod, 150 kg	30	24.5	81502
Halterung + Blocfor 30R inox für Tracrod, 100 kg	30	24.5	84422
blocfor™ Halterung	-	-	207108

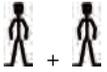
Halterungen sind nicht vormontiert.

Tracpode

EN795-B - Maschinenrichtlinie 2006/42/CE



Tracpode 150 kg ist ein temporärer Anschlagpunkt.



Er wurde getestet, um den Sturz von zwei Personen mit einem Gewicht von jeweils 150 kg zu stoppen, einschließlich des Gewichts ihrer Ausrüstung und Werkzeuge.

Er ermöglicht zwei Benutzern ein sicheres Arbeiten.

Er kann auch als Anschlagpunkt für Hebevorgänge verwendet werden, wobei eine maximale Last von 500 kg gehoben werden kann.

Er kann zusammengeklappt werden und ist klein genug, um in kleinen "Baustellenfahrzeugen" transportiert zu werden. Er ist leicht zu handhaben. Der Tracpode 150 kg ist für Personen gedacht, die Zugang zu beengten Räumen wie Lagersilos, Abwasserkanälen usw. benötigen.



Dreibaum tracpode

- Einstellbar auf 1.53m - 1.72m - 1.91m - 2.10m - 2.29m - 2.48m (max. Höhe)
- Breite (je nach gewählter Höhe) : 1.20m - 1.33m - 1.46m - 1.59m - 1.72m - 1.85m

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Dreibaum tracpode	23	273739
Tracpode + PSAGa Umlenkrolle Kit	24,38	273749
Tracpode + 2 PSAGa Umlenkrollen Kit	25,76	273769
Tracpode + 1 Umlenkrolle PSAGa + 1 Umlenkrolle Material	25,76	273779
Tracpode + 2 Umlenkrolle PSAGa + 1 Umlenkrolle Material	27,14	273789
PSAGa Umlenkrollen Kit	1,38	196968
Materialbeförderung Umlenkrollen Kit	1,38	196958



Tracpode - kurzes Modell

- Einstellbar auf 1.28m - 1.47m - 1.66m - 1.85m - 2.04m - 2.23m (max. Höhe)
- Breite (je nach gewählter Höhe) : 1.01m - 1.15m - 1.28m - 1.41m - 1.54m - 1.67m

Modell	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Tracpode - kurzes Modell	21,4	278039
Tracpode + PSAGa Umlenkrollen Kit	22,78	278049
Tracpode + 2 PSAGa Umlenkrollen Kit	24,16	278059
Tracpode + 1 Umlenkrolle PSAGa + 1 Umlenkrolle Material		293999



Tracpode

Zubehör: Sicherheit und Rettung

Blocfor mit Halterung für Tracpode

EN360 - EN1496 - CNB/P/11.062

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
Blocfor 20R - galva - 150kg - ohne Halterung	18	75492
Blocfor 30R - galva - 150kg - ohne Halterung	30	75502
Blocfor Halterung	-	200368

Halterungen sind nicht vormontiert.



Carol R mit Halterung für Tracpode

EN1496 - CNB/P/11.062 - 2006/42/CE

Personenrettungswinde nach EN 1496, mit einer maximalen Last von 150 kg.

Die CaRol R Winde 150kg erfüllt auch die Anforderungen an Hubwinden mit einer maximalen Last von 250 kg (Richtlinie 2006/42 / EWG).

Lässt sich einfach und ohne Werkzeug am Tracpode montieren.

Ermöglicht die Sicherung eines Benutzers bis 150 kg, ausgerüstet mit seinem Werkzeug. Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Kapazität von 250 kg verwendet werden.

- Rettungswinde
- Winde zum Heben von Material
- 250 kg Kapazität für Materialtransport
- 5 mm verzinktes \varnothing Seil in 20 m und 30 m Länge erhältlich
- Kann für seilgestützte Arbeiten verwendet werden, wenn Sie eine zweite Absturzsicherung nach EN 360 verwenden
- Das Windenseil wird über die Umlenkrolle am Kopf des Tracpode geführt

Modell	Art.-Nr.
Carol 250 galvanisiert mit Halterung und 20 m Seil	280589
Carol 500 galvanisiert mit Halterung und 30 m Seil	280599

Halterungen sind nicht vormontiert.



Tracpode

Zubehör: Sicherheit und Rettung



Derope mit Halterung für Tracpode

EN341 - EN1496

Derope ist ein Abseilgerät (EN341) mit Bergungswinde (EN 1496).

Das Abseilgerät Derope ist ein geschwindigkeitsgesteuertes Abseil-Evakuierungssystem.

Es kann einfach und ohne Werkzeug an den Tracpode montiert werden. Dank seiner Konzeption erlaubt es die Installation von sehr langen Seilen von mehr als 30 m.

Es kann entweder zur Evakuierung einer Person (bis 150 kg) in Höhen bis zu 400 m oder von 2 Personen (bis 225 kg) in Höhen bis zu 200 m eingesetzt werden, wenn der Benutzer mit einem Auffanggerät ausgestattet ist.

- Das geflochtene Seil wird über Umlenkrollen geführt, die mit einem am Kopf der Tracpode befestigten Anti-Sprung-Seil ausgestattet sind

Modell	Art.-Nr.
Derope mit Halterung für Tracpode	87498
Derope Kernmantel-Seil 10,5 mm pro laufenden Meter	50962



Einsatz mit Akkuschauber

Die UP-Serie ist für die Verwendung mit einem 14 V, 300 W Akkuschauber ausgelegt.

Die neuen Abseilgeräte Derope UP können mit einem batteriebetriebenen Akkuschauber betrieben werden, was dem Produkt viele weitere Anwendungen eröffnet.

- Der Akkuschauber ermöglicht das schnelle Anheben einer Person über eine große Höhe bei einer Rettungsaktion oder vertikalen Verschiebung. Es wird für Unternehmen empfohlen, die in Silos, in Tankwagenwannen, in Abflüssen usw. arbeiten.
- Das Abseilgerät Derope UP kann verwendet werden, um Arbeiter in der Höhe zu bewegen und sie mühelos auf eine größere Höhe zu bringen. Es ist ideal für Fensterputzer, Plakatkleber und Antenneninstallateure.

Tracpode

Zubehör: Sicherheit und Rettung

Scafor mit Halterung für Tracpode

EN 1496 - 2006/42/CE

Rettungswinde nach EN 1496, mit einer Höchstlast von 150 kg. Scafor erfüllt auch die Anforderungen an Hubwinden mit einer Höchstlast von 250 kg (Richtlinie 2006/42 / EWG).

Kann einfach und ohne Werkzeug an den Tracpode montiert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines mit seinen Werkzeugen ausgestatteten Benutzers mit bis zu 150 kg. Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Tragfähigkeit von 250 kg verwendet werden. Dank seiner Seildurchlauftechnologie erlaubt er die Installation von sehr langen Seilen von mehr als 30m.

- Das Scafor-Seil wird über Rollen geführt, die mit einem Anti-Sprungkabel ausgestattet sind, das auf dem Richtungspfeil von davitrac befestigt ist.

Um die Arbeit eines Benutzers auf einer Länge von mehr als 30 m zu sichern, verwenden Sie ein Stopfor Auffanggerät mit einer geeigneten Seillänge.



Modell	Art.-Nr.
Scafor 250kg ohne Drahtseil -mit Halterung für tracpode	251079
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 20m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	245899
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 30m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	245909
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 40m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	245919
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 50m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	245929
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 60m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	286929
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 70m - ausgestattet mit M47 - für Scafor	286939

Halterungen sind nicht vormontiert.

FABA System A12

Steigschutzsystem für den Zugang zur Kanalisation



Das FABA System A12 ist seit 1995 auf dem Markt. Es ist eine logische Weiterentwicklung des FABA A11 Systems, aber eine leichtere und schmalere Version. Die Konstruktion der Schiene und des Fangwagens ist asymmetrisch und garantiert, dass der Wagen immer in die richtige Richtung eingesetzt wird.

- Abmessungen Schienenprofil: 48 x 32 x 3 mm
- Material: Feuerverzinkter Stahl oder Edelstahl (1.4571)
- Design: Leiter mit Mittelholm oder nur Schiene
- Abstand zwischen den Anschlägen: 40 mm
- Sprossenabstand: 280 mm
- Sprossen: Gerade und verschweißt auf der Rückseite der Schiene
- Breite der Leiter: 380 mm
- Primärlängen: 5600 und 2800 mm
- Einstelllängen: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 und 5320 mm
- Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1400 mm für die Leiter und 1960 mm für die Schiene



Arbeiten in engen Räumen

Auffanggurte

Auffanggurt HT 55 in engen Räumen

EN 361



Der Auffanggurt HT 55 kann bei beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden. Er eignet sich besonders für die Verwendung mit einem Sauerstoffsystem, welches leicht befestigt werden kann. Erhöhter Komfort wird durch das X-PAD Rückenpolster, die Bergsport-Beinberiemung und die Verbindung zwischen Schulter- und Oberschenkelgurten durch Verbindungsschnallen gewährleistet.

Der Auffanggurt lässt sich sehr leicht anlegen, da er sich vorne vollständig öffnet, wobei das X-PAD die Form des Gurts stabil hält.

- Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt mit Clickverschlüssen für lange Arbeitseinsätze:

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse
- 1 spezielle Öse zur Aufnahme eines Sauerstoffsystems
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- 3 Einstellpunkte
- X-Pad Komfort- Rückenpolster: Atmungsaktiv und flexibel - es gibt die Form des Gurtes vor, um das Anlegen zu erleichtern
- Integrierter Absturzanzeiger
- Bergsport-Beinberiemung
- Namensschild



	S	M	XL
HT55 A CS	83902	83912	83922



Rettungsserie

Auffanggurte



Komfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 75%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 50%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>

Auffanggurt HT 22 Rescue

EN361 - EN1497

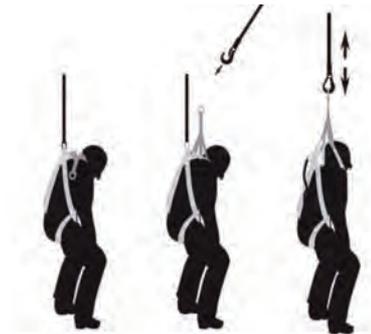


Universeller Auffanggurt mit Standardschnallen und Rettungsgurten.

Der HT22R ist ein Auffanggurt, der speziell für die Rettung von Personen in engen Räumen entwickelt wurde. Er ist mit einer Rettungsschleufe ausgestattet, die an den Schultergurten befestigt ist. Mit diesem Gurt kann der Benutzer in eine perfekte vertikale Position gebracht werden, die den Ausstieg aus dem Schacht erleichtert.

- 1 Auffangöse im Rücken und im Brustbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 1 komfortable subpelvine Schlinge
- 4-fach verstellbar

	S	M	XL
HT22R	44952	44962	44972



Rettungsdreieck HT 9

EN1497



Spezieller Auffanggurt für Evakuierungsarbeiten

- Einfaches Anlegen, auch bei einer auf dem Boden liegenden, bewusstlosen Person
- Material: Cordura-Gewebe
- Mehrere Gurtbandschlaufen
- Verschiedene Möglichkeiten zum Anschlagen eines Abseilgeräts

Dank seiner drei Einstellmöglichkeiten kann der HT9 sowohl für Kinder als auch für Erwachsene verwendet werden.



Modell	Art.-Nr.
Rettungsdreieck HT 9	17622

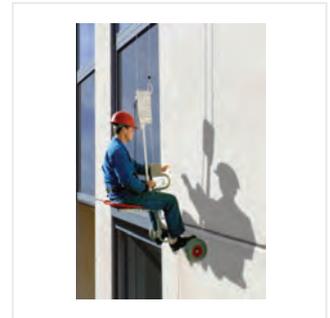
Subito, Evak

Subito

Manueller Ein-Mann-Sitz.

- Mit seiner einfachen, effizienten und sicheren Bedienung wurde der subito speziell für Arbeiten an der Fassade (Inspektion, Wartung und Reinigung) entwickelt.
- Er ist für Arbeiten in einer Höhe von bis zu 30 Metern ausgelegt.
- In Verbindung mit einer scafor™-Handwinde ist er für das Heben von Personen zugelassen.

Modell	Art.-Nr.
Subito	25429
Halterung	28398
10 m verzinktes Drahtseil	53809
20 m verzinktes Drahtseil	53829
30 m verzinktes Drahtseil	53849



Evak 500

Manuelle Seilwinde mit unbegrenztem Hub und 500 kg Tragfähigkeit

- Speziell für Rettungseinsätze entwickelt
- Statisch geflochtenes Seil mit einem Durchmesser von 12,5 mm

Modell	Art.-Nr.
Evak Winde	23498
Tasche für Evak	100625
Statisches Kernmantelseil Ø 12.5 mm, 20 m	46059
Statisches Kernmantelseil Ø 12.5 mm, 40 m	46069
Statisches Kernmantelseil Ø 12.5 mm, 60 m	46079
Statisches Kernmantelseil Ø 12.5 mm, 80 m	46089
Statisches Kernmantelseil Ø 12.5 mm, 100 m	46099
Statisches Kernmantelseil Ø 12.5 mm, 200 m	46109



Derope

Das Abseilgerät Derope ist ein Evakuierungssystem mit kontrollierter Geschwindigkeit. Es kann entweder zur Evakuierung einer Person (bis zu 150 kg) in Höhen von bis zu 400 Metern oder 2 Personen (bis zu 225 kg) in Höhen von bis zu 200 Metern.



Derope std

EN341

Das Abseilgerät derope ist ein Evakuierungssystem mit kontrollierter Geschwindigkeit. Mit dem Derope kann entweder eine Person (bis zu 150 kg) aus einer Höhe von bis zu 400 Metern oder 2 Personen (bis zu 225 kg) aus einer Höhe von bis zu 200 Metern evakuiert werden.

Der Standard Derope wurde ausschließlich für die Abwärtsevakuierung und den Abstieg konzipiert.

- Höhe 400m für max. 150 kg
- Höhe 200m für max. 225 kg

Modell	Art.-Nr.
Derope std	279499
Derope Seil 1 m	50962



Derope UP A

EN341 - EN1496

Das Abseilgerät derope ist ein Evakuierungssystem mit kontrollierter Geschwindigkeit. Mit dem derope kann entweder eine Person (bis zu 150 kg) aus einer Höhe von bis zu 400 Metern oder 2 Personen (bis zu 225 kg) aus einer Höhe von bis zu 200 Metern evakuiert werden.

Derope ist mit einer Rettungshubfunktion ausgestattet.

- Höhe 400m für max. 150 kg
- Höhe 200m für max. 225 kg

Modell	Art.-Nr.
Derope UP A	279509
Derope Seil 1 m	50962

Passende Beutel siehe Seite 203

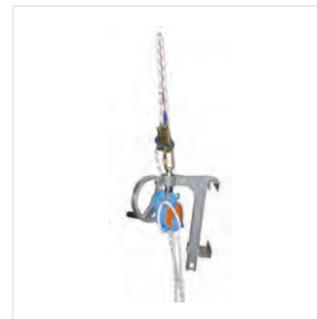


Derope UP B

EN341 - EN1496

Das Abseilgerät derope ist ein Evakuierungssystem mit kontrollierter Geschwindigkeit. Mit dem derope kann entweder eine Person (bis zu 150 kg) aus einer Höhe von bis zu 400 Metern oder 2 Personen (bis zu 225 kg) aus einer Höhe von bis zu 200 Metern evakuiert werden. derop UP B mit Rettungshubfunktion ist mit einer großen Halterung für Leitern ausgestattet. Das Gerät ist auf zwei Leitersprossen montiert. Das Befestigungssystem muss mit einem Verbindungsmittel gesichert werden.

- Höhe 400m für max. 150 kg
- Höhe 200m für max. 225 kg



Modell	Art.-Nr.
Derope UP B	279519

Derope UP K

EN341 - EN1496

Das Abseilgerät derope ist ein Evakuierungssystem mit kontrollierter Geschwindigkeit. Mit dem derope kann entweder eine Person (bis zu 150 kg) aus einer Höhe von bis zu 400 Metern oder 2 Personen (bis zu 225 kg) aus einer Höhe von bis zu 200 Metern evakuiert werden. derope UP K mit Rettungshubfunktion ist mit einer großen Halterung für Leitern ausgestattet. Das Gerät ist auf zwei Leitersprossen montiert. Das Befestigungssystem muss mit einem Verbindungsmittel gesichert werden.

- Höhe 400m für max. 150 kg
- Höhe 200m für max. 225 kg



Modell	Art.-Nr.
Derope UP K	279529

Passende Beutel siehe Seite 203

Einsatz mit Akkuschauber

Die UP-Serie ist für die Verwendung mit einem 14 V, 300 W Akkuschauber ausgelegt. Die neuen Abseilgeräte Derope UP können mit einem batteriebetriebenen Akkuschauber betrieben werden, was dem Produkt viele weitere Anwendungen eröffnet.

- Der Akkuschauber ermöglicht das schnelle Anheben einer Person über eine große Höhe bei einer Rettungsaktion oder vertikalen Verschiebung. Es wird für Unternehmen empfohlen, die in Silos, in Tankwagenwannen, in Abflüssen usw. arbeiten.
- Das Abseilgerät Derope UP kann verwendet werden, um Arbeiter in der Höhe zu bewegen und sie mühelos auf eine größere Höhe zu bringen. Es ist ideal für Fensterputzer, Plakatkleber und Antenneninstallateure.



Derope Rescue Kit

Ein komplettes Kit für die Evakuierung aus der Höhe.



EN341 - EN1496

Ein komplettes Kit für die Evakuierung aus der Höhe.

Inhalt des Rettungskits:

- Derope UP A für die Evakuierung nach oben und nach unten
- 10,5 mm geflochtenes Seil mit einer Länge von 85, 120 oder 150 m und 3 Tri-Lock-Karabinern M48
- 1 patentierte Tractel-Seiltrommel
- 1 Seilschutz
- 1 Abstandhalter mit Karabiner, um das Seil von der Struktur fernzuhalten
- 1 Stopfor K um die Verbindung des Auffanggurtes vom Benutzer zu lösen
- 2 Bandschlingen zum Verbinden des Seils und der Umlenkrolle an der Struktur
- 1 Umlenkrolle, um das geflochtene Seil während des Abseilens in die optimale Position zu bringen
- 4 Tri-Lock-Karabiner M23
- 1 wasserdichte Box mit stoßdämpfendem Schaumstoff

Vorteile:

- Komplett mit Derope UP A für eine schnelle und sichere Evakuierung
- Komplette Ausrüstung, sofort einsatzbereit
- Stabile und wasserdichte Box
- Überdruckventil zum Schutz vor Kondensation
- Indikator für die Luftfeuchtigkeit
- Beutel zur Feuchtigkeitsaufnahme
- Siegel der Aufbewahrungsbox zeigt an, ob das Kit geöffnet wurde
- Wenn das Siegel unversehrt ist, muss das Kit 5 Jahre lang nicht überprüft werden.

Spezifikation:

- Abmessungen (H x L x T): 225 mm x 200 mm x 165 mm
- Maximale Lastaufnahme: 150 kg (400 m) oder 225 kg (150 m)
- Abstiegs geschwindigkeit: 0,5 m/s - 2 m/s

Modell	Art.-Nr.
Derope Rescue Kit 85 m	222949
Derope Rescue Kit 120 m	222959
Derope Rescue Kit 150 m	222969

Seilrollen/Abstiegs-/Aufstiegshilfen

LSF Jumar Verbindungsmittel

EN354 - CNB/P/11.062

Doppeltes 30-mm-Verbindungsmittel für die Verbindung der Seilklemme mit dem Auffanggurt, mit Längen von 32 oder 57 cm, mit 3 Aluminium-M15-Verbindern

Modell	Art.-Nr.
Verbindungsmittel LSD	65772



Seilrolle S fest

EN12278

- Scheibendurchmesser: 27 mm
- Kernmantelseil Durchmesser: 11 mm max.
- Material: Leichtmetalllegierung
- Gesamtabmessungen: 98 mm
- Gewicht 75 g

Modell	Art.-Nr.
Seilrolle S fest	40162



Seilrolle S offen

EN12278

- Scheibendurchmesser: 27 mm.
- Kernmantelseil Durchmesser: 11 mm maxi
- Material: Stahl
- Außenmaße: 74 mm * 52 mm
- Gewicht: 165 g

Modell	Art.-Nr.
Seilrolle S offen	40172



Seilrollen/Abstiegs-/Aufstiegshilfen



Seilrolle M offen

EN12278

- Scheibendurchmesser: 29 mm
- Kernmantelseil Durchmesser: 16 mm max.
- Material: Leichtmetalllegierung
- Außenmaße: 110 mm x 82 mm
- Gewicht: 260 g

Modell

Seilrolle M offen

Art.-Nr.

40102



Doppelseilrolle Reihe

EN12278

- Verwendung: Tyrolienne (Seilbrücke) Evakuierung.
- Scheibendurchmesser: 25 mm
- Kernmantelseil \varnothing 13 mm max.
- Außenmaße: 113 mm x 86 mm
- Gewicht: 180 g

Modell

Doppelseilrolle Reihe

Art.-Nr.

40092



Doppelseilrolle offen

EN12278

- Scheibendurchmesser: 29 mm.
- Kernmantelseil \varnothing 16 mm max.
- Material: Leichtmetalllegierung
- Gesamtabmessungen: 110 mm
- Gewicht: 460 g

Modell

Doppelseilrolle offen

Art.-Nr.

40112

Seilrollen/Abstiegs-/Aufstiegshilfen

Abseilacht

Modell	Art.-Nr.
Abseilacht	20542



Abseilgerät Doppelte Sicherheit

EN341 - EN12841-C

Entspricht der Norm EN 341-D

- Für Seile mit einem Durchmesser von 9 bis 12 mm.
- Ausgestattet mit einem Panik- oder Not-Aus-Schalter-System.
- Gewicht: 385 g.

Modell	Art.-Nr.
Abseilgerät Doppelte Sicherheit	13572

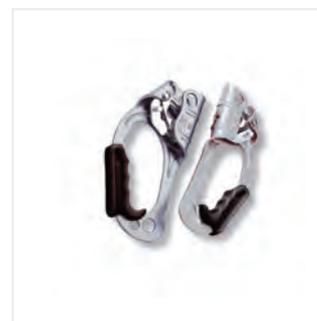


Aufstiegsgriff

EN567

- Für Ø 8-12 mm Kernmantelseil.

Modell	Art.-Nr.
Handsteigklemme	65742



Seilrollen/Abstiegs-/Aufstiegshilfen



Trittschlinge

- Aufstiegsklemme im verstellbaren Gurtband, anpassbar an die Griffe

Modell	Art.-Nr.
Trittschlinge	40122



Anschlagsplatte

EN795-B

- Besteht aus einem geflochtenem Seil mit einem Durchmesser von 8 bis 12 mm.
- Ermöglicht die Wiedermontage am Kabel in Verbindung mit dem rechten oder linken Steigbügel
- Gewicht: 106 g

Modell	Art.-Nr.
Anschlagsplatte	20512



Bruststeigklemme

EN567

Entspricht der Norm EN 567.

- Für Seilkletterer. Selbstsicherndes Auffanggerät für Seile mit einem Durchmesser von 8 bis 12 mm.

Modell	Art.-Nr.
Bruststeigklemme	66112
Bruststeigklemme	86552



Kantenschutz

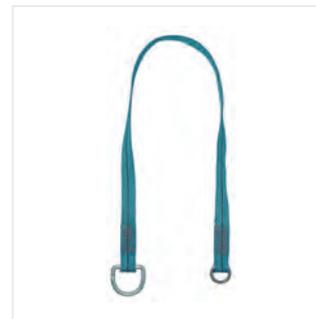
Modell	Art.-Nr.
Kantenschutz	72586

Verbindungsmittel für Baumpflegearbeiten

EN354

Spezieller Anschlagpunkt für Baumarbeiten. Mobiles Anschlagseil zur Verbindung des Verbindungsmittels über einem Ast.

Modell	Art.-Nr.
Prusikknoten	40982



Geflochtenes Baumpflegeseil

Modell	Art.-Nr.
20 m	59512
30 m	59522
40 m	59532
50 m	69952



Einstellbares Halteseil - LCM 03

EN358 - CNB/P/11.062

Das Halteseil LCM03 ist ein manuell einstellbares Spannreduziergerät. Dieses Gerät arbeitet mit einem dehnungsarmen Seil mit einer Seele aus Stahl von 12,5 mm Durchmesser.

Das LCM03 ist kompakt und ergonomisch und eignet sich perfekt für die Arbeitsplatzpositionierung.

Das Verbindungsmittel LCM03 ist mit einem kompakten, ergonomischen Spannungs-Reduzierer ausgestattet. Das Gerät ist aus hochfestem Aluminium gefertigt. Der Spannungs-Reduzierer LCM03 gleitet entlang

des Seils. Im Falle eines Sturzes oder eines Gleichgewichtsverlustes blockiert der Spanner automatisch.

Das Gerät wird mit einem Stahlseil mit einem Durchmesser von 12,5 mm und einer Länge von 2 m, 3 m oder 4 m geliefert, das mit einem Karabiner M10 am Spanner und einem Karabiner M40 am Ende des Seils ausgestattet ist.

Dieses Verbindungsmittel ist keine Absturzsicherung.



Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 03 - 2m	2	79092
LCM 03 - 3m	3	79102
LCM 03 - 4m	4	79112
Kantenschutz II	-	18192

Baumpflege



Prusikknoten

Selbstsichernder Knoten, der es dem Baumpfleger ermöglicht, sich entlang des Baumpflegesegels zu bewegen.

- Länge 0,6 m

Modell	Art.-Nr.
Prusikknoten	40992



Wurfsack

Sack für das Umlegen des Baumpflegesegels über einen Zweig, um einen Ankerpunkt zu schaffen. 250 g

Modell	Art.-Nr.
Wurfsack 250 kg	53842
Wurfsack 350 kg	59332



Seil für Wurfsack

Zur Verwendung mit dem Wurfsack.

Modell	Art.-Nr.
Seil für Wurfsack 50 m	51922



4.

Höhenzugang



Temporärer Höhenzugang

Seite 341–366



Tirak für den Personentransport

Wo immer Sie Personen transportieren müssen, sind höchste Sicherheitsstandards gesetzlich vorgeschrieben.

Zertifiziert von einer unabhängigen benannten Stelle nach EN1808, erfüllt der Tirak alle diese Anforderungen und bildet das Herzstück vieler Zugangssysteme.

Vorteile der Tirak-Winde:

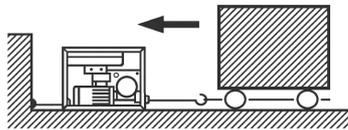
- Universell einsetzbar und ideal überall dort, wo Anlagen mit Personen gehoben werden müssen
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht ermöglichen ein einfaches Handling und vereinfachen die Integration des Tirak in Ihre eigenen Anwendungen zur Steigerung von Produktivität und Effizienz
- Das geringe Gewicht des Tirak ermöglicht eine höhere Nutzlast des Systems.

Eine komplette Produktreihe von Tirak-Modellen bietet Nutzlasten von weniger als 300 kg bis zu 2000 kg zur Personenbeförderung.



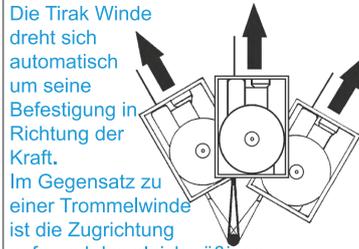
Tirak Anwendung und Kodifizierung

Im Rahmen verankert



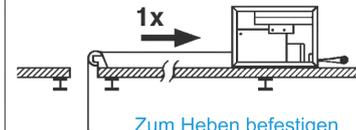
Befestigen Sie die mobile Winde mit einer Schlinge, einer Kette oder einer anderen Sicherungsmethode an einem geeigneten Anschlagpunkt und schon können Sie mit der Arbeit beginnen.

Orientierung



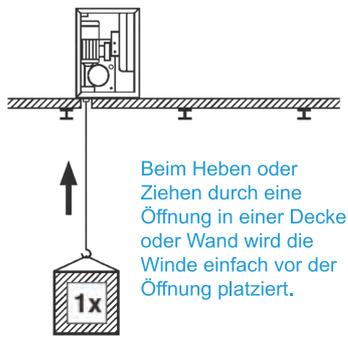
Die Tirak Winde dreht sich automatisch um seine Befestigung in Richtung der Kraft. Im Gegensatz zu einer Trommelwinde ist die Zugrichtung aufgrund des gleichmäßigen Seilausgangs immer gleich. Darüber hinaus sind die Geschwindigkeit und die Kraft konstant.

Lasten heben



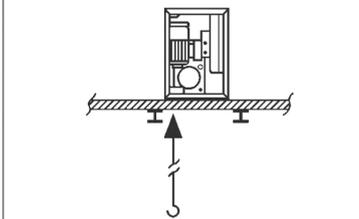
Zum Heben befestigen Sie die mobile Winde an einem geeigneten Anschlagpunkt und führen Sie das Seil durch 1 oder mehrere Umlenkrollen.

Direktes Heben oder Ziehen



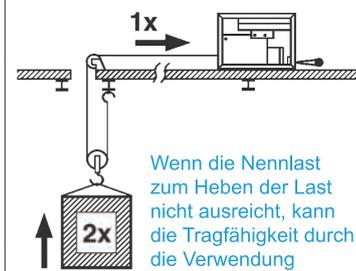
Beim Heben oder Ziehen durch eine Öffnung in einer Decke oder Wand wird die Winde einfach vor der Öffnung platziert.

Positionierung



Wenn die Öffnung nicht groß genug für den Haken ist, positionieren Sie zunächst die Winde und führen Sie das Drahtseil mit der Spitze durch die Öffnung und in den Tirak.

Heben und Einscheren

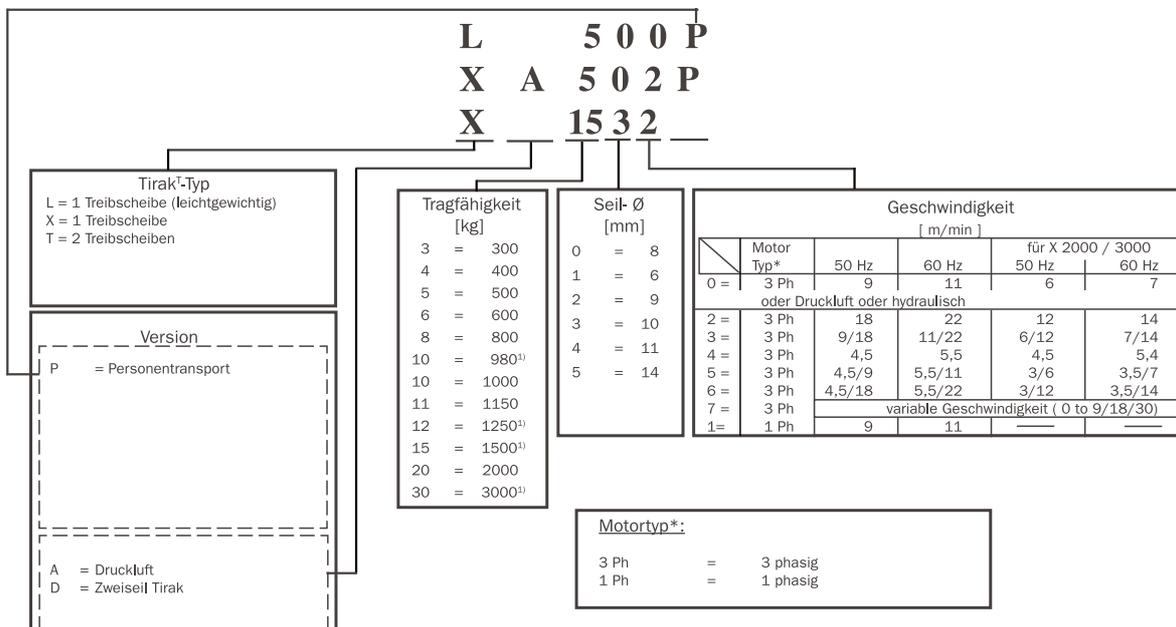


Wenn die Nennlast zum Heben der Last nicht ausreicht, kann die Tragfähigkeit durch die Verwendung mehrerer Umlenkrollen erhöht werden.

STRUKTUR DER TYPENKODIERUNG, UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

INDIVIDUELLE ANFERTIGUNG

- Jeder Tirak wird nach den Anforderungen des Kunden zusammengestellt und produziert. Wir beraten und unterstützen Sie gerne bei der Zusammenstellung des optimalen Tiraks für Ihre Anwendung.
- Aufbau der Typencodierung



Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Hängetastersteuerung

Tragfähigkeit 300kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X300P	8	9	400	50	2	28	festverdrahteter Hängetaster	290899
X300P	8	9	400	50	2	28	steckbarer Hängetaster	290909
X301P	8	9	230	50	5	29	festverdrahteter Hängetaster	290919
X301P	8	9	230	50	5	29	steckbarer Hängetaster	290929
X302P	8	18	400	50	3,0	28	festverdrahteter Hängetaster	290939
X302P	8	18	400	50	3,0	28	steckbarer Hängetaster	290949

Tragfähigkeit 400kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X400P	8	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster	290959
X400P	8	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster	290969
X401P	8	9	230	50	6,1	38	festverdrahteter Hängetaster	290979
X401P	8	9	230	50	6,1	38	steckbarer Hängetaster	290989
X402P	8	18	400	50	3,8	32	festverdrahteter Hängetaster	290999
X402P	8	18	400	50	3,8	32	steckbarer Hängetaster	291009
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	37	festverdrahteter Hängetaster	291019
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	37	steckbarer Hängetaster	291029

Tragfähigkeit 500kg (siehe nächste Seite für weitere Modelle)

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
L500P	8	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster	291039
L500P	8	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster	291049
X500P	8	9	400	50	3,1	41	festverdrahteter Hängetaster	291059
X500P	8	9	400	50	3,1	41	steckbarer Hängetaster	291069
X501P	8	9	230	50	7,6	49	festverdrahteter Hängetaster	291079
X501P	8	9	230	50	7,6	49	steckbarer Hängetaster	291089

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Vollständige Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromkabel
- Not Endschalter Auf und Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Hängetastersteuerung

Tragfähigkeit 500kg (weitere Modelle auf der vorherigen Seite)

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X502P	8	18	400	50	5,5	44	festverdrahteter Hängetaster	291099
X502P	8	18	400	50	5,5	44	steckbarer Hängetaster	291109
X503P	8	9/18	400	50	3,7/6,6	51	festverdrahteter Hängetaster	291119
X503P	8	9/18	400	50	3,7/6,6	51	steckbarer Hängetaster	291129

Tragfähigkeit 600kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X600P	8	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster	291139
X600P	8	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster	291149
X601P	8	9	230	50	10	58	festverdrahteter Hängetaster	291159
X601P	8	9	230	50	10	58	steckbarer Hängetaster	291169
X602P	8	18	400	50	4,8	57	festverdrahteter Hängetaster	291179
X602P	8	18	400	50	4,8	57	steckbarer Hängetaster	291189
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster	291199
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster	291209
X620P	9	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster	291219
X620P	9	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster	291229
X621P	9	9	230	50	10	58	festverdrahteter Hängetaster	291239
X621P	9	9	230	50	10	58	steckbarer Hängetaster	291249
X622P	9	18	400	50	4,8	57	festverdrahteter Hängetaster	291259
X622P	9	18	400	50	4,8	57	steckbarer Hängetaster	291269
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster	291279
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster	291289

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Vollständige Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromkabel
- Not Endschalter Auf und Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Hängetastersteuerung

Tragfähigkeit 800kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X820P	9	9	400	50	4,5	47	festverdrahteter Hängetaster	291299
X820P	9	9	400	50	4,5	47	steckbarer Hängetaster	291309
X823P	9	9/18	400	50	5,5/9,5	53	festverdrahteter Hängetaster	291319
X823P	9	9/18	400	50	5,5/9,5	53	steckbarer Hängetaster	291329

Tragfähigkeit 1000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X1030P	10	9	400	50	5,6	47	festverdrahteter Hängetaster	291339
X1030P	10	9	400	50	5,6	47	steckbarer Hängetaster	291349
X1033P	10	9/18	400	50	5,4/10	58	festverdrahteter Hängetaster	291359
X1033P	10	9/18	400	50	5,4/10	58	steckbarer Hängetaster	291369

Tragfähigkeit 1150kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X1140P	11	9	400	50	5,6	47	festverdrahteter Hängetaster	295939
X1140P	11	9	400	50	5,6	47	steckbarer Hängetaster	295789

Tragfähigkeit 2000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X2050P	14	6	400	50	6	100	festverdrahteter Hängetaster	291379
X2050P	14	6	400	50	6	100	steckbarer Hängetaster	291389
X2052P	14	12	400	50	10,3	117	festverdrahteter Hängetaster	291399
X2052P	14	12	400	50	10,3	117	steckbarer Hängetaster	291409
X2058P	14	18	400	50	17	145	festverdrahteter Hängetaster	291419
X2058P	14	18	400	50	17	145	steckbarer Hängetaster	291429

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Vollständige Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromkabel
- Not Endschalte Auf und Endschalte (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

Tragfähigkeit 300kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X300P	8	9	400	50	2	28	188189
X301P	8	9	230	50	5,1	29	188139
X302P	8	18	400	50	3	28	188199

Tragfähigkeit 400kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X400P	8	9	400	50	2,5	29	188259
X401P	8	9	230	50	5,9	32	188329
X402P	8	18	400	50	3,8	32	188279
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	36	188299

Tragfähigkeit 500kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X500P	8	9	400	50	3	41	188379
X501P	8	9	230	50	7,6	49	188439
X502P	8	18	400	50	5,3	44	188389
X503P	8	9/18	400	50	3,6/6,5	51	188419
L500P	8	9	400	50	2,5	29	188349

Tragfähigkeit 600kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X600P	8	9	400	50	3,9	43	259669
X601P	8	9	230	50	9,5	51	259679
X602P	8	18	400	50	5	47	259689
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	53	259699
X620P	9	9	400	50	4,3	43	259709
X621P	9	9	230	50	10	51	259719
X622P	9	18	400	50	5	47	259729
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	53	259739

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Unvollständige Maschine wird mit einer Hersteller-Erklärung geliefert
- Geliefert mit Hartingstecker bzw. Stecker zum Anschluss an Zentralsteuerung
- Keine Steckanschlüsse für Endschalter vorhanden; Komplettierung und Anschluss bauseits
- Kein CE-Logo auf dem Typenschild

Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

Tragfähigkeit 800kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X820P	9	9	400	50	4,5	47	188509
X823P	9	9/18	400	50	5,3/9,3	53	188519

Tragfähigkeit 1000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X1030P	10	9	400	50	5,3	47	188549
X1033P	10	9/18	400	50	5,5/9,8	58	217149

Tragfähigkeit 2000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X2050P	14	6	400	50	6,1	100	188569
X2052P	14	12	400	50	10	117	188579

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Unvollständige Maschine wird mit einer Hersteller-Erklärung geliefert
- Geliefert mit Hartingstecker bzw. Stecker zum Anschluss an Zentralsteuerung
- Keine Steckanschlüsse für Endschalter vorhanden; Komplettierung und Anschluss bauseits
- Kein CE-Logo auf dem Typenschild



Tirak mit Druckluftantrieb

Bei einigen Anwendungen ist der Einsatz von Druckluft die beste Möglichkeit, einen Tirak anzutreiben. Überall dort, wo die Installation den Einsatz von elektrischem Strom nicht zulässt oder wo Druckluft leicht verfügbar ist, sind die druckluftbetriebenen Tirak-Hebezüge die beste Lösung.

Das Funktionsprinzip des Tirak bleibt das gleiche. Anstelle eines Stromkabels wird ein Kompressor über einen Luftschlauch mit dem Tirak verbunden, der die Luft mit einem angemessenen Druck und Volumen liefert. Das ist eine einfache und sichere Option.

Beide Versionen unserer Tirak-Hebezüge, elektrisch und druckluftbetrieben, werden nach den gleichen höchsten Qualitätsstandards hergestellt und sind für den Personentransport zertifiziert.



Tragfähigkeit 300kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
XA300P	8	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	92148
XA300P	8	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	110328
XA300P	8	An Winde befestigter oberer Endschalter	92248
XA300P	8	Wickler mit 40m Drahtseil	92828
XA300P	8	Wickler mit 60m Seil	92838
XA300P	8	Fernsteuerung mit Endschaltern	254639
XA300P	8	Fernbedienung mit Endschaltern / 5m-Fernbedienung	266579
XA300P	8	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	98768
XA300P	8	Wickler mit 60m Drahtseil und auf Drahtseil montiertem oberem Endschalter	256079

Tragfähigkeit 500kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
LA500P	8	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	92058
LA500P	8	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	92108
LA500P	8	Fernsteuerung mit Endschaltern	254649
XA500P	8	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	92268
XA500P	8	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	180948
XA500P	8	An Winde befestigter oberer Endschalter	92118
XA500P	8	Wickler mit 40m Drahtseil	92298
XA500P	8	Wickler mit 60m Drahtseil	92848
XA500P	8	Fernsteuerung mit Endschaltern	254659
XA500P	8	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	258559

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Tirak mit Druckluftantrieb

Tragfähigkeit 800kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
XA820P	9	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	110338
XA820P	9	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	92468
XA820P	9	An Winde befestigter oberer Endschalter	92358
XA820P	9	Wickler mit 33m Drahtseil	92388
XA820P	9	Wickler mit 50m Drahtseil	92858
XA820P	9	Fernsteuerung mit Endschaltern	254669
XA820P	9	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	258529

Tragfähigkeit 1000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
XA1030P	10	Fernsteuerung mit Endschaltern	216249
XA1030P	10	Fernsteuerung mit Endschaltern	113329
XA1030P	10	An Winde befestigter oberer Endschalter	92408
XA1030P	10	An Winde befestigter oberer Endschalter & Seilspeicher 27m	92418
XA1030P	10	Wickler mit 40m Drahtseil	92868
XA1030P	10	Fernsteuerung mit Endschaltern	254599
XA1030P	10	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	258539
XA1030P	10	Wickler mit 40m Drahtseil	267059

Wartungseinheit für Druckluft Tirak

für Personenbeförderung

Modell	Art.-Nr.
Wartungseinheit für eine Winde	204817
Wartungseinheit für zwei Winden	242317

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338



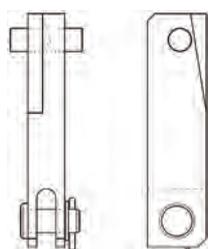
Zubehör für Tirak Personentransport



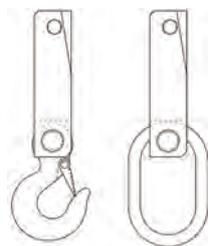
Transport Trolley für Tirak

für Tirak Serie X500, X700, X800 & X1530

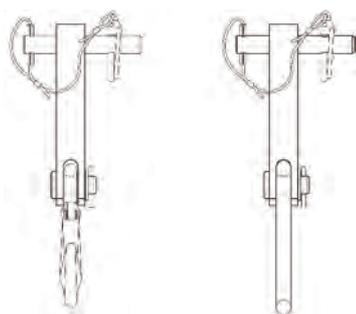
Modell	Art.-Nr.
Transport Trolley für Tirak	247329



Typ A



Typ B



Typ C

Befestigungsvorrichtungen

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Typ A	für Tirak X300 bis X1530	48657
Typ B mit Ösenhaken	für Tirak X300 bis X1530	48727
Typ B mit Aufhängeglied	für Tirak X300 bis X1530	48717
Typ D zur Anbindung an US-Bühnen	für Tirak X300 bis X1530	47867
Typ C mit Ösenhaken	für Tirak X300/L500, zum nachträglichen Einbau	180157
Typ C mit Aufhängeglied	für Tirak X300/L500, zum nachträglichen Einbau	180167
Typ C mit Ösenhaken	für Tirak X500 bis X1530, zum nachträglichen Einbau	58527
Typ C mit Aufhängeglied	für Tirak X500 bis X1530, zum nachträglichen Einbau	58537



Notwendige Verpackung

Modell	Art.-Nr.
Tragkasten, Holz für Tirak X300 / X400	26980
Tragkasten, Holz für Tirak X500 / X800 / X1000	21450
Tragkasten, Holz für Tirak T1000	21320
Tragkasten, Holz für Tirak X1530	56010
Tragkasten, Holz für Tirak X3000	56000

Seile für Tirak

Um Ihr Drahtseil zu konfektionieren, wählen Sie zwischen dem Standard- und dem Anti-Spin-Drahtseil.

Wählen Sie den entsprechenden Drahtseildurchmesser aus und wählen die gewünschte Ausstattung des Drahtseils.

Zum Beispiel ein 25 m langes Drahtseil mit einem Durchmesser von 10 mm mit passender Spitze und Kausche. Folgendes ist zu bestellen:

- 25x 14641 (Code für 1m des Ø10mm Drahtseils)
- 1x 185389 (Passstück & Kausche für Ø10mm Drahtseil)

Standard-Seil für geführte Lasten

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Ø 8 mm	8	20811
Ø 9 mm	9	17321
Ø 10 mm	10	14641
Ø 14 mm	14	16401

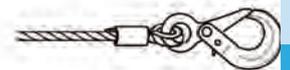
Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	8	185229
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	9	185339
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	10	185429
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	14	185509
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 8 mm	8	185149
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 9 mm	9	185259
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 10 mm	10	185369
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 14 mm	14	185449
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 8 mm	8	213769
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 9 mm	9	213439
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 10 mm	10	187799
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 14 mm	14	213919
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm	8	185179
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm	9	185289
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm	10	185389
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 11 mm	11	269749
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm	14	185469



Spitze & Spitze



Spitze & Ösenhaken



Spitze & selbstsichernder Haken



Spitze & Kausche

Seile für Tirak



Drehungsarmes Seil für ungeführte Lasten

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Ø 8 mm drehungsarm	8	12301
Ø 9 mm drehungsarm	9	15461
Ø 10 mm drehungsarm	10	16461
Ø 14 mm drehungsarm	14	16631



Spitze & Spitze



Spitze & Wirbelhaken



Spitze & selbstsichernder
Wirbelhaken



Spitze & Kausche

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	8	185249
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	9	185359
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	10	185439
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	14	185519
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	8	185159
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	9	185269
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	10	185379
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	14	185459
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	8	258499
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	9	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	10	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	14	258519
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm*	8	185199
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm*	9	185309
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm*	10	185399
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm*	14	185479

*Bauseits muss unbedingt ein kugelgelagerter Wirbelhaken oder Drallfänger vorhanden sein.

Greifzug für den Personentransport

Greifzug TU P



Greifzug TU6 P



Greifzug TU12 P



Greifzug TU24 P

- Zulassung zum Personentransport
- Fangvorrichtung als Sicherheitsvorrichtung
- Schnelle Installation
- Keine Begrenzung der Seillänge
- Handlich, leicht, robust, leistungsfähig
- Erhöhung der Tragkraft durch Einscheren
- Überlastschutz
- Millimetergenaue Lastplatzierung

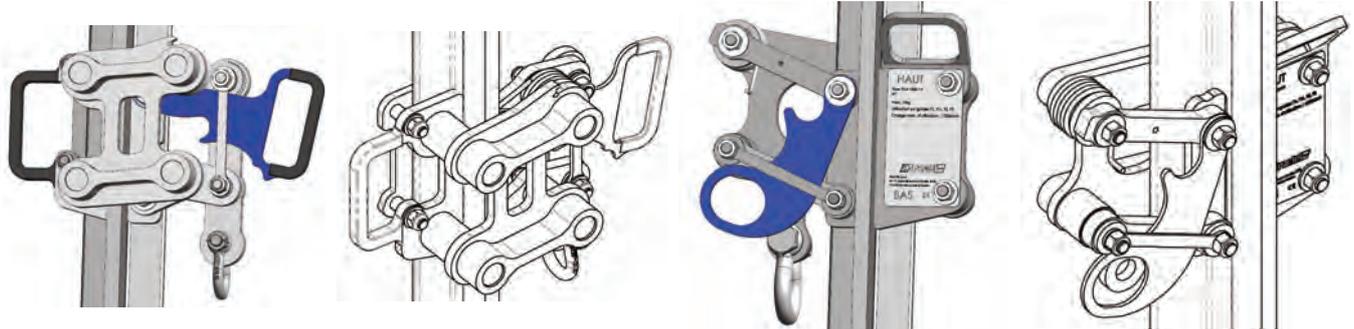
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TU 6 P & BSA 15.301	600	8,3	527	265	108	13,4	24609
TU 12 P & BSA 20.301	1.200	11,5	660	330	140	26,4	24619
TU 24 P & BSA 35.30	2.400	16,3	676	330	156	39,1	24629

Für Modelle zum Materialtransport siehe bitte Seite 7



Blocstop BSA

Safety Parking Clamp



Die Sicherheitsparkklappen (SPC) dienen zur Sicherung von Arbeitsbühnen in der Aufzugsindustrie, indem sie die Bühne an der Führungsschiene befestigen. Sie werden als sekundäre Sicherheitsvorrichtung verwendet, eine primäre Sicherheitsvorrichtung ist obligatorisch.

Im Falle eines Bruchs des Führungsseils fällt die Bühne herunter und wird sofort von der Klemme blockiert.

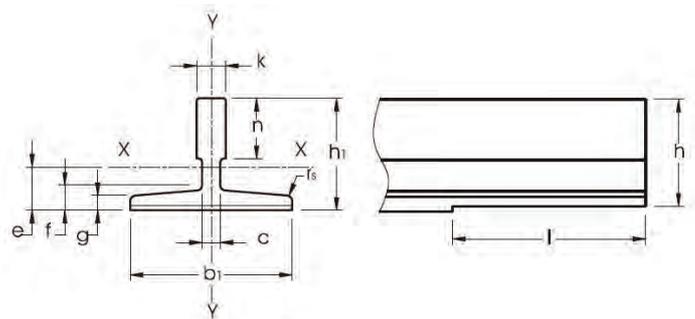
- Die **hintere** Sicherheitsparkklemme (BSPC) wird an der Rückseite der Führungsschiene der Aufzugsplattform angebracht.
- Die **hintere** Sicherheitsparkklemme hat eine größere Reichweite, benötigt aber genügend Freiraum an der Rückseite der Schiene (110 mm ohne Bügel, ~120 mm mit Bügel), um installiert zu werden, und ist auf eine Tragfähigkeit von 1,5 t begrenzt.
- Die **vordere** Sicherheitsparkklemme (FSPC) wird an der Vorderseite der Führungsschiene der Aufzugsplattform angebracht.
- Die **vordere** Sicherheitsparkklemme hat eine geringere Reichweite, ist etwas leichter, hat aber eine höhere Tragfähigkeit (2 t) und kann an jeder Anlage installiert werden, da der erforderliche Platz hinter der Schiene sehr begrenzt ist (mindestens 20 mm). Sie verfügt über PVC-ummantelte Griffe, die die Handhabung erleichtern.

Die Sicherheitsparkklappen sind für die Verwendung auf Standardschienen nach ISO 7465 ausgelegt, die für Aufzüge verwendet werden. Andere Verwendungen sind nicht zulässig.

Modell	Tragfähigkeit (t)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Vordere Klemme	2 t	9	212898
Hintere Klemme	1,5 t	10.4	212928

Product Code	T75-3	T82	T89	T90	T125	T127-1	T127-2	T140-1	T140-2	T140-3
212898	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-
212928	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-

Rail	Dimensionen				
	b1	h1	k	n	f
T75-3/B	75	62	10	30	9
T82/B	82.5	68.25	9	25.4	8.25
T89/B	89	62	15.88	33.4	11.1
T90/B	90	75	16	42	10
T125/B	125	82	16	42	12
T127-1/B	127	88.9	15.88	44.5	11.1
T127-2/B	127	88.9	15.88	44.5	15.9
T140-1/B	140	108	19	50.8	17.5
T140-2/B	140	102	28.6	50.8	17.5
T140-3/B	140	31.75	31.75	57.2	25.4



Fahrwerke für den Personentransport

Rollfahrwerke Corso

Für den Materialtransport werden häufig Montageklammen, Roll- und Haspelfahrwerke eingesetzt.

Es gibt zahlreiche Fälle, in denen diese Produkte auch für Personen Beförderung verwendet werden.

Die Montageklammen Corso und die Roll- und Haspelfahrwerke Corso erfüllen die Anforderung der Norm DIN EN 1808 für Personen. Die Systeme wurden intensiven Tests unterzogen, um nachzuweisen, dass ausnahmslos alle hohen Standards zur Personen Beförderung erfüllt werden.

Die Roll- und Haspelfahrwerke sind mit einem leicht arretierbaren Bremssystem für mehr Sicherheit ausgestattet. Dieses System dient dazu, unbeabsichtigte Bewegungen zu verhindern und sorgt für mehr Sicherheit beim Arbeiten im Arbeitskorb oder auf der Plattform.



Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite (mm)	Min. Kurvenradius (mm)	Art.-Nr.
C500	500	8.5	62 - 220	900	183019
C500	500	10	220 - 300	900	183029
C1000	1000	10.5	58 - 220	1000	183039
C1000	1000	14	220 - 300	1000	183049
C2000	2000	18	68 - 220	1200	183059
C2000	2000	21.6	220 - 300	1200	183069
C3000	3000	32	74 - 220	1300	183079
C3000	3000	35	220 - 300	1300	183089

Haspelfahrwerk Corso

Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite (mm)	Min. Kurvenradius (mm)	Art.-Nr.
1000	1000	19,8	58 - 220	1000	183099
1000	1000	20.5	220 - 300	1000	183109
2000	2000	22.5	66 - 220	1200	183119
2000	2000	24	220 - 300	1200	183129
3000	3000	37.5	74 - 220	1300	183139
3000	3000	39	220 - 300	1300	183149



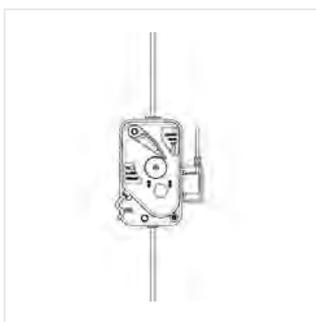
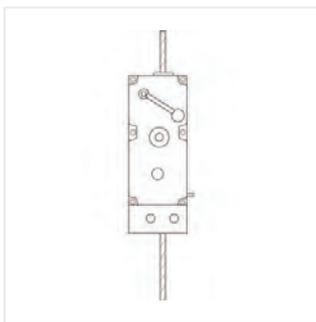
Trägerklemme Corso für Personentransport

Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite (mm)	Art.-Nr.
LT-1B	1000	4.8	75 - 230	183209
LT 2B	2000	5.6	75 - 230	183219
LT 3B	2500	11	80 - 330	183229
LT 5B	3000	12.3	80 - 330	183329
LT-10B	7000	21	80 - 320	183249





Fangvorrichtung Blocstop



Bei Personentransport ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung gemäß DIN EN 1808 vorgeschrieben. Diese soll den Arbeitskorb oder die Plattform, auf der sich Personen befinden, gegen Absturz sichern.

Unser Blocstop BSO macht genau das. Klein, leicht und kompakt wird er auf der Arbeitsplattform befestigt und das Sicherheitsseil läuft durch ihn hindurch.

Überschreitet bei der Bewegung des Sicherheitsseils die Geschwindigkeit einen festgelegten Wert, schließt der BSO automatisch und fängt die Last sicher auf. Dabei wird das Sicherheitsseil zwischen Klemmbacken gehalten, die ein Weiterrutschen verhindern. Die Oberfläche der Klemmbacken ist dabei aber so groß, dass das Seil nicht beschädigt wird. Die Konstruktion des Blocstop sorgt dafür, dass die Klemmbacken umso stärker halten je mehr Last am Seil zieht.

Der Blocstop wird mit einem Vielfachen der Nennlast getestet, für ein Vielfaches an Sicherheit.

Alle BSO-Modelle können mit einem elektrischen Schalter ausgestattet werden, der den Tirak z.B. bei Auslösung sofort abschaltet.

Diese Option erhöht die Sicherheit im Falle eines Notstopps, da sie ein Durchhängen des Seils über der Plattform verhindert.



Fangvorrichtung Blocstop

Bei Personentransport ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung gemäß EN 1808 vorgeschrieben. Diese soll den Arbeitskorb oder die Plattform, auf der sich Personen befinden, gegen Absturz sichern.

Unser Blocstop BSO macht genau das. Klein, leicht und kompakt wird er auf der Arbeitsplattform befestigt und das Sicherheitsseil läuft durch ihn hindurch.

BSO – Blocstop für die Erkennung von Übergeschwindigkeit

Überschreitet bei der Bewegung des Sicherheitsseils die Abwärtsgeschwindigkeit einen festgelegten Wert, schließt der BSO automatisch und fängt die Last sicher auf. Dabei wird das Sicherheitsseil zwischen Klemmbacken gehalten, die ein Weiterfallen verhindern. Die Oberfläche der Klemmbacken ist dabei aber so groß, dass das Seil nicht beschädigt wird. Die Konstruktion des Blocstop sorgt dafür, dass die Klemmbacken umso stärker halten je mehr Last am Seil zieht.

Der Blocstop wird mit einem Vielfachen der Nennlast getestet, für ein Vielfaches an Sicherheit.

Wir arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Produkte. Mit der Generation 2021 des BSO konnten wir den Schockfaktor im Falle eines Sturzes reduzieren.



Modell	Geschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen(kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
BSO 500P	30	8	600	-	291569
BSO 500E P	30	8	600	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291579
BSO 500E P	30	8	600	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296349
BSO 520P	30	9	600	-	291589
BSO 520E P	30	9	600	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291599
BSO 520E P	30	9	600	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296359
BSO 1020P	30	9	800	-	291609
BSO 1020E P	30	9	800	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291619
BSO 1020E P	30	9	800	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296379
BSO 1020EFA P	30	9	800	mit elektronischer Fernauslösung	291629
BSO 1030 P	30	10	1000	-	291639
BSO 1030E P	30	10	1000	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296389
BSO 1030E P	30	10	1000	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291649
BSO 1030EFA P	30	10	1000	mit elektronischer Fernauslösung	291659
BSO 1040P	30	11	1200	-	291669
BSO 1040E P	30	11	1200	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296589

Fangvorrichtung Blocstop BSO

Modell	Geschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
BSO 1040E P	30	11	1200	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291679
BSO 1040EFA P	30	11	1200	mit elektronischer Fernauslösung	291689
BSO 2050 P	30	14	2000	-	291699
BSO 2050E P	30	14	2000	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291709
BSO 2050E P	30	14	2000	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296479
BSO 2050EFA P	30	14	2000	mit elektronischer Fernauslösung	291719
BSO 2460 P	30	16	2400	-	291789
BSO 2460E P	30	16	2400	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	296489
BSO 2460E P	30	16	2400	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296489

Laschensatz

Modell	Art.-Nr.
Laschensatz für BSO 510-1044	42517
Laschensatz für BSO 2050-3060	198247



Laschensatz für BSO 510 - 1044 (Art.-Nr.: 42517)



Laschensatz für BSO 2050 - 3060 (Art.-Nr.: 198247)

Gegengewicht

Modell	Art.-Nr.
Gegengewicht für BSO 510-1044	21488
Gegengewicht für BSO 2050-3060	199487



Gegengewicht für BSO 510 - 1044



Gegengewicht für BSO 2050 - 3060

Die Familie Blocstop umfasst zwei zusätzliche Modelle: den BSA und den BS.

Im Gegensatz zum BSO werden die Klemmbacken des BSA nicht durch zu hohe Geschwindigkeit ausgelöst, sondern durch die Überwachung des Tragseils. Die BSA wird durch einen Hebel offen gehalten, der sich über eine Rolle auf dem Tragseil abstützt. Reißt das Tragseil, stoppt diese Abstützung und die BSA schließt.

Genau wie beim BSO klemmen die Klemmbacken das Sicherungsseil ein und verhindern den Absturz der Last oder der Plattform.

Bei Plattformen mit zwei Aufhängepunkten ermöglicht die parallele Anordnung von Trag- und Sicherheitsseilen die Überwachung der Plattformneigung. Wenn eine Seite der Plattform absinkt, schließt die BSA an der unteren Seite und fängt die Plattform auf, bevor die Neigung einen kritischen Winkel erreicht.

Die BS funktioniert auf ähnliche Weise wie die BSA, mit Ausnahme der Tatsache, dass der Hebel entweder manuell oder mechanisch betätigt wird.

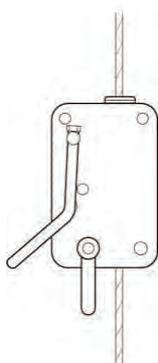
Fangvorrichtung Blocstop BSA

Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
BSA 15.301	600	600	8,3	3279
BSA 20.300	600	600	8,3	15939
BSA 15.303	800	800	9,5	6019
BSA 20.303	800	800	9,5	15949
BSA 20.304	1000	1.000	10,2	6039
BSA 20.301	1200	1.200	11,5	15049
BSA 35.304	2000	2.000	14,3	35329
BSA 35.30	2400	2.400	16,3	17999

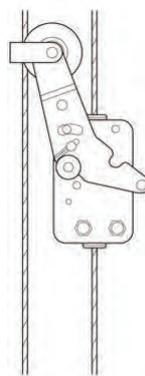


Fangvorrichtung Blocstop BS

Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)
BS 15.301	800	8,3	3219
BS 20.300	800	8,3	15929
BS 20.303	1.000	9,5	3239
BS 20.304	1.600	10,2	6029
BS 20.301	1.600	11,5	3129
BS 35.304	3.000	14,3	35319
BS 35.30	3.200	16,3	3149



Blocstop BS



Blocstop BSA

Arbeitsbühnen

Rotorblattbefahranlage UVM10L

Die UVM10L wird als Überfahrssystem für die temporäre Inspektion der Rotorblätter von Windkraftanlagen eingesetzt, die auf runden Stahl- oder Betontürmen montiert sind. Die UVM10L ist eine einfach zu installierende Lösung, um die meisten der Rotorblätter von etwa 2 MW-Turbinen zu erreichen. Das Bewegungssystem besteht aus drei Hauptfunktionen und hauptsächlich aus geschweißtem Aluminium.

- Zwei symmetrisch angeordnete Arbeitsbühnenhälften wurden so montiert, dass zwischen ihnen eine Öffnung vorhanden ist. Beide Hälften können elektrisch bewegt werden, um den sich ändernden Konturen der Rotorblätter anzupassen
- Ein geschlossener Grundrahmen mit seitlich angebrachten Trapezen, auf dem die Hebezeug Parallelogramme sowie Seilzüge (Tirak X820 P) und Blocstop (BSO 1020) montiert sind. Die Parallelogrammneigung kann (mit den Hebelzügen) so eingestellt werden, dass der Schwerpunkt der Plattform ausgerichtet ist
- Ein ausziehbarer Positionierahmen mit schwenk- und verstellbaren Andruckrollenkomponenten
- Ein Sicherheitssystem auf Basis der Vorrichtung Blocstop, dass bei Neigung der Plattform automatisch aktiviert wird

Die wichtigsten Sicherheitsmerkmale von UVM10L sind unter anderem:

- Ein Sicherheitssystem auf Basis der Fangvorrichtung Blocstop, das bei Neigung der Plattform automatisch aktiviert wird
- Notstromversorgung: Bei Ausfall der Stromversorgung ist ein Notabstieg jederzeit möglich
- Rutschkupplungen: Die Getriebemotoren für beide Plattformhälften sind mit Rutschkupplungen ausgestattet, um Beschädigungen zu verhindern, falls eine der Komponenten bei Bewegung blockiert wird
- Die Neigung des Parallelogramms kann mit Bravo Hebelzügen eingestellt werden, wodurch sichergestellt wird, dass der Schwerpunkt der Plattform jederzeit neu ausgerichtet werden kann
- Überwachung der Windgeschwindigkeit und visueller Alarm für die Bediener



Modell	Hubhöhe (m)	Frequenz (Hz)	Antriebsart (V)	Art.-Nr.
UVM10L	130	50	400	282009
UVM10L	130	60	400	282019
UVM10L	150	50	400	282029
UVM10L	150	60	400	282039
UVM10L asym	130	50	400	282049
UVM10L asym	130	60	400	282059
UVM10L asym	150	50	400	282069
UVM10L asym	150	60	400	282079

Zubehör für UVM 10L

Modell	Art.-Nr.
Anhänger SP 3502 zum Transport	188335
Gegengewicht für Anhänger	187687
Tower Support 1,6 m	202127
Tower Support 2,0 m	229337
Tower Support 3,0 m	229347
Schutzbuchse für Seildurchführung	200765
Endschaltereinstellung für externe Überlast	196427
Hoisttrapezoid 1000 kg	196397
Hoisttrapezoid 1250 kg	196407
Rotorblattunterstützung	202147
Kontrollset 50 Hz 2,4 GHz	240067

Arbeitskorb CT5/C5

CT5 Plattformen für den temporären Zugang zu runden Stahl- oder Betontürmen von Windkraftanlagen zur Inspektion und Wartung des Turms oder zur Inspektion der Rotorblätter.

C5 & CT5-Plattformen wurden speziell für den Einsatz im Innen- oder Außenbereich zur temporären Inspektion von Windenergieanlagen z.B. auf Rundstahl- oder Betontürmen von Windkraftanlagen oder Schornsteinen entwickelt

Hauptvorteile:

- Bewährte Tirak Technologie.
- Geringes Gewicht
- Keine Montagezeit
- Geringe Installationshöhe

Besondere Eigenschaften:

- Kompakt
- Max. 240 kg = C5 Plattformen; max. 300 kg = CT5 Plattformen
- Klappbarer C-Bügel für einfachen Transport.

C5-1L

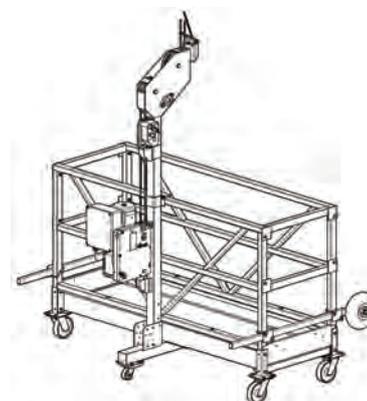
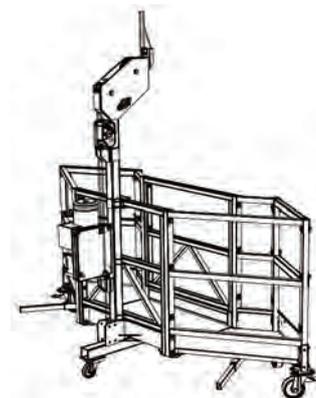
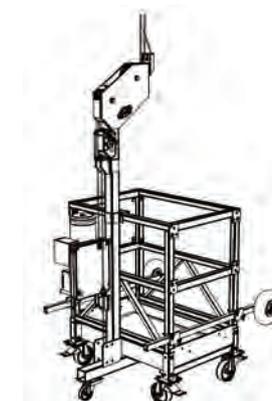
Modell	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Art.-Nr.
C5 1L	400	50	8	240	259459
C5 1L	400	60	8	240	259489
C5 1L	690	50	8	240	259559
C5 1L	690	60	8	240	259589
C5 1L	400	50	9	240	110269
C5 1L	400	60	9	240	259529
C5 1L	690	50	9	240	259619
C5 1L	690	60	9	240	259649

C5-1L2W

Modell	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Art.-Nr.
C5 1L2W	400	50	8	240	212699
C5 1L2W	400	60	8	240	259499
C5 1L2W	690	50	8	240	259569
C5 1L2W	690	60	8	240	259599
C5 1L2W	400	50	9	240	259509
C5 1L2W	400	60	9	240	259539
C5 1L2W	690	50	9	240	259629
C5 1L2W	690	60	9	240	259659

C5-2L

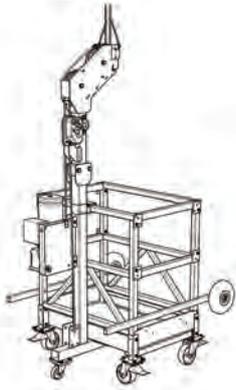
Modell	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Art.-Nr.
C5 2L	400	50	8	240	259449
C5 2L	400	60	8	240	259479
C5 2L	690	50	8	240	259549
C5 2L	690	60	8	240	259579
C5 2L	400	50	9	240	110279
C5 2L	400	60	9	240	259519
C5 2L	690	50	9	240	259609
C5 2L	690	60	9	240	259639



Plattform CT5

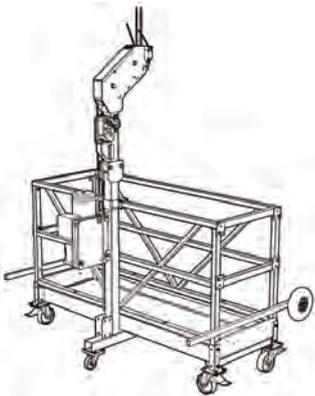
Zusätzlich zu den Vorteilen und Merkmalen der C5-Plattform verfügen die CT5-Plattformen über einen klappbaren Stützrahmen, der den Transport erleichtert.

CT5-1L



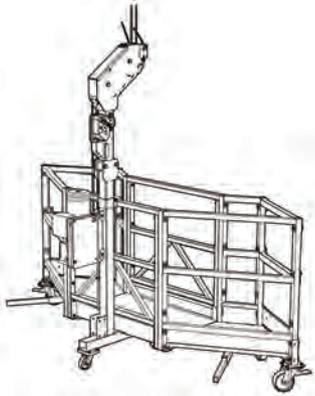
Modell	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Art.-Nr.
CT5 1L	400	50	8	300	212689
CT5 1L	400	60	8	300	212719
CT5 1L	400	50	9	300	212749
CT5 1L	400	60	9	300	212769
CT5 1L	690	50	8	300	212799
CT5 1L	690	60	8	300	212829
CT5 1L	690	50	9	300	212859
CT5 1L	690	60	9	300	212889

CT5-1L2W



Modell	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Art.-Nr.
CT5 1L2W	400	50	8	300	259469
CT5 1L2W	400	60	8	300	212729
CT5 1L2W	690	50	8	300	212809
CT5 1L2W	690	60	8	300	212839
CT5 1L2W	400	50	9	300	110289
CT5 1L2W	400	60	9	300	212779
CT5 1L2W	690	50	9	300	212869
CT5 1L2W	690	60	9	300	212899

CT5-2L



Modell	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Art.-Nr.
CT5 2L	400	50	8	300	212649
CT5 2L	400	60	8	300	212709
CT5 2L	690	50	8	300	212789
CT5 2L	690	60	8	300	212819
CT5 2L	400	50	9	300	212739
CT5 2L	400	60	9	300	212759
CT5 2L	690	50	9	300	212849
CT5 2L	690	60	9	300	212879

Aufhängungen

Portafix A

Portafix Hängeausleger ermöglichen einen sehr schnellen Zugang zu Gebäudefassaden mit Hilfe einer temporären Plattform. Sie sind robust und einfach zu montieren und zu demontieren und stellen die ideale Lösung für fast jedes Flachdach dar, insbesondere wenn die Brüstung nicht stark genug ist, um eine Last zu halten. Die Stabilität der Ausleger wird durch separat zu liefernde Gegengewichte gewährleistet. Menge maximal 36 x 25kg, die entsprechend dem tatsächlichen Bedarf angepasst werden.



Modell	Art.-Nr.
Portafix A komplett mit individueller Verpackung	61408
Portafix B komplett mit individueller Verpackung	61368
Portafix C komplett mit individueller Verpackung	61428

Zubehör für Portafix C

Modell	Art.-Nr.
Zubehör für Portafix C	61328
Gegengewicht 25 kg	3378
Vordere Traversenverlängerung für Portafix C	71347
Abspanndrahtseil + Ankerbügel	3278
Mobile Gegengewichtstraverse + Verriegelungssystem	61388
Mobile Fronttraverse mit Höhenverstellung	61338
Portafix Montageanleitung Typenschild	84295
Portafix Gegengewicht Platte	84615
Hinteres Lenkrad (ohne Bremse)	47836
Hintere Höhenverstellung	3348
Hintere Sicherheitsankerbaugruppe komplett	3268
Verstärkungsklammer	7827
Standard-Teleskopausleger komplett	3308

OMEGA Brüstungszange

Modell	Art.-Nr.
OMEGA Brüstungszange	8698
Hintere Sicherheitsankerbaugruppe komplett	3268



Arbeitskörbe



Solo Arbeitskorb

SOLO-Arbeitskorb ausgestattet mit Tirak Winde der Serie X-300P

Wird als zu montierender Bausatz geliefert. Hängedrahtseile und Elektrokabel sind separat zu liefern.

- Aufzug und Arbeitsplatz in einem
- Preiswert
- Mobil
- Kompakt
- Bewegungsfreiheit wie auf einer Bühne
- Für 1 Person

Modell	Winde	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Tiefe (cm)	Art.-Nr.
SOLO X-300P	Tirak X300P	400	50	1050	2170	890	55609
SOLO X-301P	Tirak X301P	230	50	1050	2170	890	55619



Komponenten & Zubehör

Modell	Art.-Nr.
Ballastgewicht 9,5 kg	21488
Pufferplatte für Endschalte	7488
Pneumatisches Fassadenschutzrad	7758
Unterer Tragbügel für Tirak X-300	27737
Schaumstoff-Fassadenschutzwalze	3438



Arbeitssitze

Solsit

Der Solsit ein motorisierter Sitz für Inspektions- und Wartungsarbeiten, wurde speziell für den Einsatz zur Personenbeförderung entwickelt.

Der Solsit eignet sich für viele leichte Arbeiten und ist mit einer Tirak X-300P Winde ausgestattet (1Ph oder 3Ph, 50 oder 60 Hz, auf Anfrage).

Die Arbeitshöhe ist nur durch die Länge des mitgelieferten Drahtseils begrenzt.

Die Lieferung erfolgt als Baugruppe inklusive Ballastgewicht, Qualitätskontrolle und Prüfung.

Drahtseil und elektrisches Kabel im Lieferumfang nicht enthalten.



Modell	Winde	Tragfähigkeit Personen (kg)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Geschwindigkeit (m/min)	Gewicht (kg)	Art.- Nr.
Solsit X-300P	Tirak X300P	120	400	50	8,5	58	55649
Solsit X-301P	Tirak X301P	120	230	50	8,5	58	55659

Zubehör für Solsit

Modell	Art.-Nr.
Satz von 2 Gummirollen	14828
Arbeitssitz mit Gurt und Tragbügel, ohne Tirak & Blocstop BSO und Zubehör	14798

Subito

Der Subito-Sitz ist ein hängender Ein-Mann-Arbeitssitz, der für temporäre Arbeitszwecke wie Inspektion, Wartung und Reinigung in der Höhe verwendet wird.

Er wird als Baugruppe einschließlich Ballastgewicht, Qualitätskontrolle und Prüfung geliefert.

Drahtseil und elektrisches Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Modell	Art.-Nr.
Subito mit Scafor	25429

Zubehör für Subito

Modell	Art.-Nr.
Scafor 406, 120 kg, Ø 6,5mm	16408
Scafor 408, 400 kg, Ø 8mm	16488
Subito Gestell mit Rädern	28398

Plattform ALTA

Alta L und Alta S



ALTA L



ALTA S

Der Einbausatz für die Hängearbeitsbühne besteht aus

- Plattform Alta L oder Alta S, ausgestattet mit elektrischer Winde Tirak oder Handwinde Scafor
- Drahtseilen mit Fangvorrichtung Blocstop BSO, befestigt an Portafix oder Omega

Modulares Design.

Das einzigartige Konzept dieser Aluminium-Plattformen besteht darin, dass Arbeitsbühnen von 2 und 3 m, Arbeitsbühnen von 2 bis 18 m Länge gebaut werden können.

Robust und leichtgewichtig.

Da das Gewicht eine wichtige Rolle spielt, sind die Plattformen und Geländer aus Aluminium gefertigt.

Aus Sicherheitsgründen sind die Bügel und die Verbindungsteile aus verzinktem Stahl gefertigt.

Diese Plattformen sind eine hervorragende Alternative zu klassischen Gerüsten, da sie alle Stellen an der Fassade eines Gebäudes leicht erreichen können. Sie sind eine gute langfristige Investition, denn sie sind leicht, sicher, einfach zu montieren und vor allem sehr langlebig und von hoher Qualität.

Je nach Art der auszuführenden Arbeiten und der Nachfrage sind zwei Modelle erhältlich:

Alta L

Ein Modell, das sich perfekt für leichtere Arbeiten wie Malerarbeiten, Renovierung, kleine Installationen oder Reparaturen oder Fensterreinigung eignet.

Technische Daten:

- Für 2 bis zu 6 Benutzern
- Länge: bis zu 15 m
- Innenbreite: 0.6 m
- Maximale Tragfähigkeit: 120kg/m

Alta S

Verstärktes Modell für den Einsatz bei Bauarbeiten, Montage von Steinfassaden, Zugang zu Schornsteinen und Silos usw. Es ist perfekt für die Vermietung.

Technische Daten:

- Für 2 bis zu 8 Benutzern
- Länge: bis zu 18 m
- Innenbreite: 0.68 m
- Maximale Tragfähigkeit: 140kg/m

Drei Arten von Bügeln, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen:

Stirnseitige Tragbügel

Kostengünstige und leichte Lösung. Bis zu 12 m für Alta L und bis zu 15 m für Alta S.

C-Bügel

Die Enden sind frei und zugänglich, der obere Teil ist mit den Endbügeln kompatibel. Die maximale Länge beträgt 15 m für Alta L und 18 m für Alta S.

Klappbarer C-Bügel

An der Rückseite der Plattform, hinter den Arbeitern. Die Stirnseiten sind frei und leicht zugänglich. Die maximale Länge beträgt 15 m für Alta L und 18 m für Alta S.



I. Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen, nicht aber gegenüber Verbrauchern.

II. Angebot

Die zu dem Angebot gehörigen Unterlagen wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur dann rechtlich relevante Vertragsbestandteile, soweit sie ausnahmsweise ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferer ist verpflichtet, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen. Zu Angeboten gehörende Zeichnungen und andere Unterlagen sind, wenn der Auftrag dem Anbieter nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben.

III. Umfang der Lieferung

Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers maßgebend, im Falle eines Angebots des Lieferers mit zeitlicher Bindung und fristgemäßer Annahme gilt das Angebot, sofern keine rechtzeitige Auftragsbestätigung vorliegt. Nebenabreden und Änderungen bedürfen der schriftlichen Bestätigung des Lieferers.

IV. Preis, Zahlung und Mindestbestellwert

- Die Preise gelten mangels besonderer Vereinbarungen ab Werk einschließlich Verladung im Werk, jedoch ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe hinzu.
- Mangels besonderer Vereinbarungen ist die Zahlung bar, frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten, und zwar innerhalb von 14 Tagen ohne Abzug.
- Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung wegen etwaiger vom Lieferer bestrittener Gegenansprüche des Bestellers sind nicht statthaft.
- Der Mindestbestellwert pro Auftrag für Neuprodukte beträgt 200,00€. Der Mindestbestellwert für Aufträge, die ausschließlich Ersatzteile beinhalten, beträgt 100,00€ Nettowarenwert. Aufträge, die diese Werte unterschreiten, werden mit einem Mindermengenzuschlag von 20,00€ belastet. Der Mindestbestellwert für alle Aufträge, die Serviceleistungen beinhalten, beträgt 50,00€.

V. a) Rücktritt (Stornierung)

- Grundsätzlich gilt: Verträge sind einzuhalten und durchzuführen, d.h. der Besteller hat die Ware abzunehmen. Rücktrittsrechte stehen dem Besteller ausschließlich gemäß der Bestimmungen in Abschnitt XI. zu. Sonstige (gesetzliche) Rücktrittsrechte des Bestellers sind ausgeschlossen. Erklärt ein Besteller hiernach wirksam den Rücktritt vom Vertrag und nimmt der Lieferer den Rücktritt an, so gilt für die Warenrücknahme Ziffer b..
- Ein Rücktrittsrecht wird dem Lieferer zugestanden, wenn der Besteller über die für seine Kreditwürdigkeit wesentlichen Tatsachen unrichtige Angaben gemacht hat, die den Leistungsanspruch des Lieferers in begründeter Weise zu gefährden geeignet sind. Gleiches gilt, wenn der Besteller wegen objektiver Zahlungsunfähigkeit seine Zahlungen eingestellt oder über sein Vermögen ein Insolvenzverfahren beantragt wurde. Für die Warenrücknahme gilt Ziffer b.

b) Warenrücknahme im Falle eines Rücktritts
20% des netto Warenwertes

Im Falle eines Rücktritts hat der Lieferer Anspruch auf Ausgleich der Aufwendungen, wie folgt:

20% vom Kaufpreis, wenn der Rücktritt innerhalb von 2 Wochen nach Auftragsingang erfolgt,

40% vom Kaufpreis, wenn der Rücktritt später als 2 Wochen nach Auftragsingang erfolgt, jedoch früher als 2 Wochen vor dem bestätigten Termin,

70% vom Kaufpreis, wenn der Rücktritt innerhalb der letzten 2 Wochen vor dem bestätigten Liefertermin erfolgt bzw. bei Rücknahme von bereits gelieferter Ware. Gegenüber unseren pauschalen Ansprüchen bleibt dem Besteller der Nachweis offen, dass dem Lieferer keine oder nur eine geringere Einbuße entstanden ist.

VI. Lieferzeit

- Die Lieferzeit beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
- Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere im Falle eines Streiks und/oder einer Aussperrung, sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Einflussbereiches des Lieferers liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferern eintreten. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann vom Lieferer nicht zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse wird in wichtigen Fällen der Lieferer dem Besteller baldmöglichst mitteilen.
- Wenn dem Besteller wegen einer Verzögerung, die nachweislich infolge Verschuldens des Lieferers entstanden ist, Schaden erwächst, so ist er berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu fordern. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung ½ v.H., im ganzen aber höchstens 5 v.H. vom Wert desjenigen Teiles der Gesamtlieferung, das infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß benutzt werden kann. Darüber hinausgehende Schäden werden nur in Fällen des Abschnitts XI.5 ersetzt.
- Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers verzögert, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferers mindestens jedoch ½ v.H. des Rechnungsbetrages für jeden Monat, berechnet. Der Lieferer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.
- Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.

VII. Gefahrenübergang und Entgegennahme

- Die Gefahr geht spätestens mit dem Verlassen des Versandortes der Liefererteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Lieferer noch andere Leistungen, z.B. die Versandkosten oder Anfuhr und Aufstellung übernommen hat.
- Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf den Besteller über; jedoch ist der Lieferer verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die Versicherungen zu bewirken, die dieser verlangt.
- Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet der Rechte aus Abschnitt IX entgegenzunehmen.
- Teillieferungen sind grundsätzlich zulässig.

VIII. Eigentumsvorbehalt

- Der Lieferer behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor.
- Der Lieferer ist berechtigt, aber nicht verpflichtet, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden und versicherbare Risiken zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
- Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand hat er den Lieferer unverzüglich davon zu benachrichtigen.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.
Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag.
- Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen. Er tritt jedoch dem Lieferer bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen.
Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt.
Die Befugnis des Lieferers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt, jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderungen nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt.
Der Lieferer kann verlangen, dass der Besteller ihm die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern die Abtretung mitteilt.

6. Wird der Liefergegenstand zusammen mit anderen Waren, die dem Lieferer nicht gehören, weiterverkauft, so gilt die Forderung des Bestellers gegen den Abnehmer in Höhe des zwischen Lieferer und Besteller vereinbarten Lieferpreises als abgetreten.
7. Der Lieferer verpflichtet sich, die ihm zustehenden Sicherungen insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, soweit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20% übersteigt.

IX. Haftung für Mängel der Lieferung

Für Mängel der Lieferung haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer (gesetzlicher) Ansprüche (etwa nach §§ 437 ff bzw. §§ 633 ff BGB) ausschließlich nach den Bestimmungen des nachstehenden Abschnitts IX, wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile sind nach Wahl des Lieferers auszubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von 12 Monaten seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung – als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt und somit als mangelhaft herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers. Dem Besteller obliegt der Nachweis dafür, dass der Mangel bereits vor Gefahrenübergang bestand.
Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Lieferers, so erlischt die Haftung spätestens zwölf Monate nach Gefahrenübergang.
Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich die Haftung des Lieferers auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die ihm gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.
2. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an, in zwölf Monaten.
3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:
Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebnahme durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferers zurückzuführen sind.
4. Zur Vornahme aller dem Lieferer nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferer ihm die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst ist der Lieferer von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferer sofort zu verständigen ist, oder wenn der Lieferer mit der Beseitigung des Mangels im Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von dem Lieferer Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.
5. Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstandenen unmittelbaren Kosten trägt der Lieferer – insoweit als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaues, ferner, falls dies nach Lage des Einzelfalles billigerweise verlangt werden kann, die Kosten der etwa erforderlichen Gestellung seiner Monteure und Hilfskräfte. Im Übrigen trägt der Besteller die Kosten.
6. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist zwölf Monate, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung an dem Liefergegenstand wird um die Dauer der durch die Nachbesserungsarbeiten verursachten Betriebsunterbrechung verlängert.
7. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß ohne vorherige Genehmigung des Lieferers vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.
8. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen, Dieser Haftungsausschluss gilt nicht bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter, sowie bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Lieferer – außer in den Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit des Inhabers oder leitender Angestellter – nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
Der Haftungsausschluss gilt ferner nicht in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern des Liefergegenstandes für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Er gilt auch nicht beim Fehlen von Beschaffenheiten, die ausdrücklich zugesichert sind, wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern.

X. Haftung für Nebenpflichten

Wenn durch Verschulden des Lieferers der gelieferte Gegenstand vom Besteller infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsabschluss liegenden Vorschlägen und Beratungen sowie anderen vertraglichen Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitungen für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen des Abschnitts IX und XI entsprechend.

XI. Rücktrittsrechte des Bestellers

1. Der Besteller kann vom Vertrag zurücktreten, wenn dem Lieferer die gesamte Leistung vor Gefahrenübergang endgültig unmöglich wird. Dasselbe gilt bei Unvermögen des Lieferers. Der Besteller kann auch dann vom Vertrag zurücktreten, wenn bei einer Bestellung gleichartiger Gegenstände die Ausführung eines Teiles der Lieferung der Anzahl nach unmöglich wird und er ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung einer Teillieferung hat; ist dies der Fall, so kann der Besteller die Gegenleistung entsprechend mindern.
2. Liegt Leistungsverzug im Sinne des Abschnittes VI der Lieferbedingungen vor, und gewährt der Besteller dem in Verzug befindlichen Lieferer eine angemessene Nachfrist mit der ausdrücklichen Erklärung, dass er nach Ablauf dieser Frist die Annahme der Leistung ablehne, und wird die Nachfrist nicht eingehalten, so ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt.
3. Tritt die Unmöglichkeit während des Annahmeverzuges oder durch Verschulden des Bestellers ein, so bleibt dieser zur Gegenleistung verpflichtet.
4. Der Besteller hat ferner ein Rücktrittsrecht, wenn der Lieferer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist für die Ausbesserung oder Ersatzlieferung bezüglich eines von ihm zu vertretenden Mangels im Sinne der Lieferbedingungen durch sein Verschulden fruchtlos verstreichen lässt. Das Recht des Bestellers auf Rückgängigmachung des Vertrages besteht auch in sonstigen Fällen des Fehlschlagens der Ausbesserungen oder Ersatzlieferungen durch den Lieferer.
5. Ausgeschlossen sind alle anderen weitergehenden Rücktrittsrechte und sonstigen Ansprüche des Bestellers, insbesondere auf Kündigung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art, und zwar auch von solchen Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind.

XII. Gerichtsstand

Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Hauptsitz oder die, die Lieferung ausführende, Zweigniederlassung des Lieferers zuständig ist. Der Lieferer ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.

Datenschutzerklärung

Wir als Lieferant verarbeiten personenbezogene Daten (vollständiger Name, Anschrift, E-Mail-Adresse, Telefonnummer usw.) der Kontaktdaten unserer Kunden.

Der Zweck der Verarbeitung personenbezogener Daten ist die Ausführung von Bestellungen und die Verwaltung der Beziehung zwischen uns als Lieferanten und dem Kunden. Diese persönlichen Daten können an die Tractel-Unternehmen Tractel International SAS und TI Expansion SA weitergegeben werden. Es ist nicht beabsichtigt, personenbezogene Daten in Drittländer (außerhalb der Europäischen Union) oder an internationale Organisationen zu übermitteln.

Der Kunde verpflichtet sich, uns über jede Aktualisierung personenbezogener Daten von betroffenen Person sowie diese über den Inhalt dieser Klausel zu informieren. Die betroffene Person hat das Recht auf den Zugang, die Berichtigung und die Löschung ihrer personenbezogenen Daten, die Beschränkung auf die Verarbeitung ihrer personenbezogenen Daten, den Widerspruch gegen die Verarbeitung sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit und kann dieses durch ein Schreiben an die E-Mail-Adresse „tgz-datenschutzbeauftragter@tractel.com“ in Anspruch nehmen. Die betroffene Person hat auch das Recht, eine Beschwerde bei der „Landesbeauftragten für Datenschutz und Informationsfreiheit NRW“ (Deutschland) einzulegen. Der Lieferant verpflichtet sich, geeignete technische Maßnahmen zu treffen, um die Sicherheit und Vertraulichkeit personenbezogener Daten zu gewährleisten. Der Lieferant verpflichtet sich, personenbezogene Daten nicht länger als notwendig für die Zwecke der Verarbeitung dieser personenbezogenen Daten, auf jeden Fall für einen Zeitraum von höchstens 10 Jahren von der letzten Produktbestellung des Kunden an, aufzubewahren.

Werbung

Tractel® ist berechtigt, Marketingmaterial, Werbung, verkaufsfördernde Maßnahmen oder Werbung in jeglicher Form in Bezug auf Waren- und Dienstleistungsgegenstände der Bestellung herauszugeben. Diese Ermächtigung kann auf Wunsch des Kunden jederzeit widerrufen werden.

Impressum

Tractel Greifzug GmbH
Scheidt bachstraße 19–21
51469 Bergisch Gladbach

Telefon: + 49 (0)2202/1004-0
Telefax: + 49 (0)2202/1004-70 (Verwaltung/Verkauf)
+ 49 (0)2202/1004-50 (Produktion/Einkauf)

E-Mail: info.greifzug@tractel.com
Internet: www.tractel.com

Handelsregister: Amtsgericht Köln, HRB 45528
Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Mark Zimmermann, Dipl.-Ing. Philippe Gastineau

Tractel GmbH

Handelsregister: Amtsgericht Köln, HRB 61514
Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Philippe Gastineau

Technische Änderungen, Preisänderungen und Änderungen im Produktprogramm ohne Vorankündigung vorbehalten.

Die Tractel Greifzug GmbH ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und BS OHSAS 18001.

Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler hinsichtlich Preisen, Produktabbildungen und Produktbeschreibungen.

Mindestbestellwert: Neuware 200,- € **netto**
 Ersatzteile 100,- € **netto**

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Vervielfältigung jeglicher Art, auch auszugsweise, darf nur mit schriftlicher Genehmigung erfolgen.

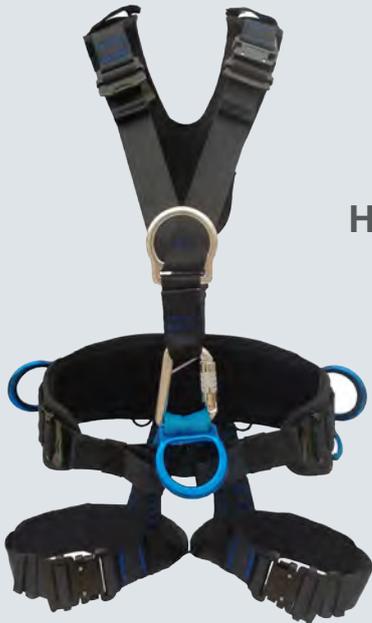
Dynasoft Software

Seite 147



Türtraverse 150 kg

Seite 253



HT Access

Seite 181

EP Umlenkrollen Personentransport

Seite 86



Globale Präsenz



Tractel Deutschland

Tractel Greifzug GmbH

Scheidtbachstr. 19-21
51469 Bergisch Gladbach

Tel: 02202 / 1004 0

E-Mail: info.greifzug@tractel.com

www.tractel.com