



GESAMTKATALOG

Hebe- und Fördereinrichtungen | Lastmessung und -kontrolle | Höhenzugangstechnik | PSaGA

Deutschland & Österreich



www.tractel.com



Gesamtkatalog

01.07.2021

Hebe- und Fördereinrichtungen

Lastmessung und -kontrolle

Höhenzugangstechnik

PSAgA

www.tractel.com

Inhaltsverzeichnis

1	Hebe- und Fördereinrichtungen	Seite
	Handbetätigte Zieh- und Hebevorrichtungen	5
	Motorisierte Zieh- und Hebevorrichtungen	40
	Flurfördergeräte	74
	Lastsicherungsvorrichtungen	76
	Anschlagpunktvorrichtungen	81
	Zubehör	83
	Klemmvorrichtungen	87
	Traversen	103
2	Lastmessung und -kontrolle	Seite
	Dynamometer	108
	Spannkraftmessgeräte	116
	Verankerungstestgerät	118
	Mechanische Lastbegrenzer	119
3	Höhenzugangstechnik	Seite
	Temporärer Zugang	123
	Permanenter Zugang	148
4	PSAgA	Seite
	Auffangurte und Halteurte	153
	Auffangsysteme	186
	Verbindungsmittel	209
	Laufsicherungen und Anschlagpunkte	215
	Notfallgeräte und Seilarbeitsgeräte	235
	Zubehör	245
	FABA™ Steigschutzsysteme	248
	Flachdachsicherung guard trac™	253
	Confined Space	256
	Horizontales Schienensystem	270

1.

Hebe- und Fördereinrichtungen



Handbetätigte Zieh- und Hebevorrichtungen

Seite 5–39

Motorisierte Zieh- und Hebevorrichtungen

Seite 40–73

Flurfördergeräte

Seite 74–75

Lastsicherungsvorrichtungen

Seite 76–80

Anschlagpunktvorrichtungen

Seite 81–82

Zubehör

Seite 83–86

Klemmvorrichtungen

Seite 87–102

Traversen

Seite 103–105



Das greifzug™ Prinzip

Das greifzug™-Prinzip

- Zwei Backen ziehen abwechselnd das Drahtseil und die Last in die gewünschte Richtung, wie bei einem Seilzug mit beiden Händen
- Die Backe ist aus Sicherheitsgründen selbstklemmend
- Je schwerer die Last, desto fester werden die Backen zusammengedrückt
- Durch Betätigen des Entriegelungsmechanismus kann das Drahtseil zwischen die Backen eingeführt werden

Multifunktional

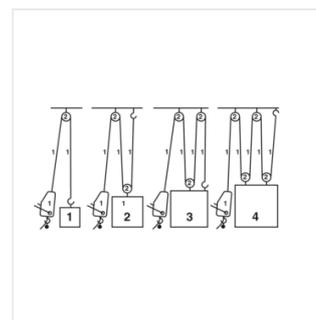
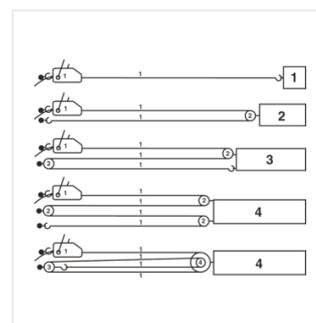
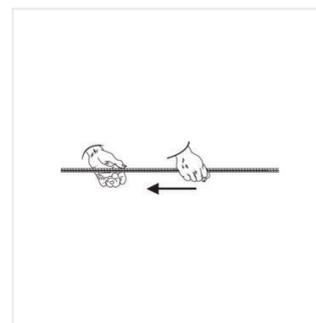
- Die Arbeiten können in alle Richtungen durchgeführt werden: horizontal, vertikal oder schräg
- Keine Begrenzung der Drahtseillänge
- Die Tragfähigkeit kann erhöht werden

Sicher und zuverlässig

- Ständige Kontrolle der Lasten beim Heben und Senken mit millimetergenauer Genauigkeit
- Bei Stillstand des Hebezeugs wird die Last automatisch auf die beiden Backen verteilt
- Überlastschutz

Erhöhung der Tragfähigkeit

- Die WLL des tirfor® kann durch den Einsatz von Umlenkrollen um den Faktor 2, 3, 4 oder mehr erhöht werden
- Die angegebenen Werte müssen mit der WLL des Gerätes multipliziert werden
- Bei der Berechnung der Belastungsgrenze ist ein Verlust von 4% pro Scheibenblock durch Reibung zu berücksichtigen



greifzug™ T500 D Serie



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.

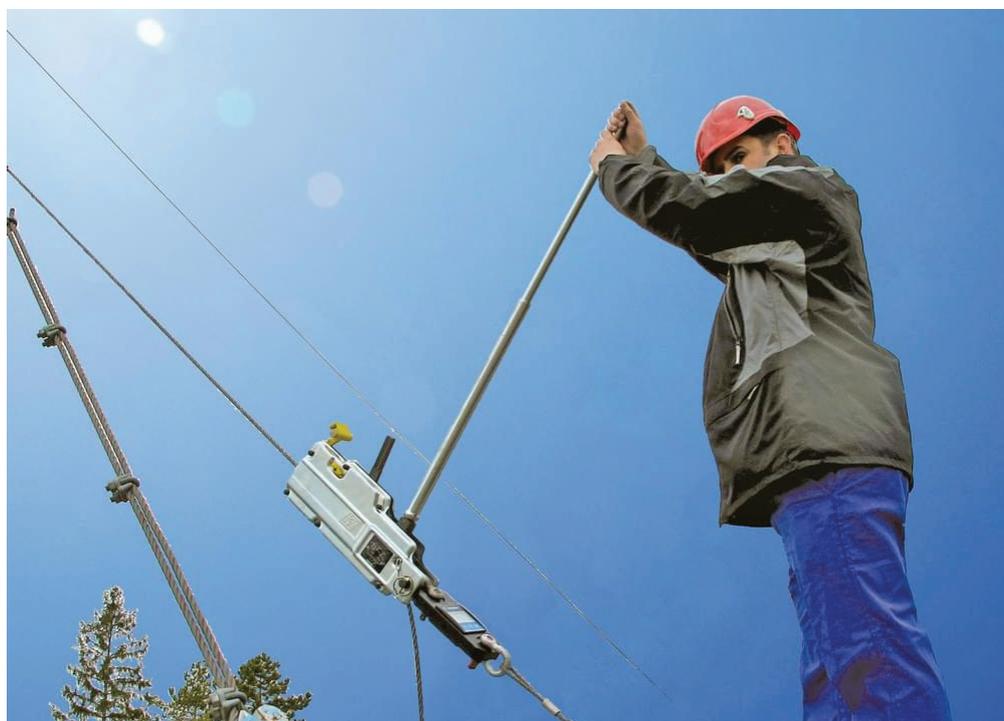
Ersatz-Scherstifte für den Überlastschutz werden standardmäßig mitgeliefert.

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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (cm)	Tiefe (cm)	Höhe (cm)	Länge mit Haken (mm)	Hebelrohr ein/aus	Gewicht (kg)
T508 D	18109	800	420	99	250	550	690/405	6.6
T516 D	18119	1600	530	127	315	650	1150/650	13.5
T532 D	18129	3200	630	130	355	840	1150/650	24



greifzug™ kleine Grundausrüstung

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



greifzug™ große Grundausrüstung

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
T508 D gGA	15599	<ul style="list-style-type: none"> • greifzug™+ Seil mit Spitze und angekauertem 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
T516 D gGA	16039	<ul style="list-style-type: none"> • greifzug™+ Seil mit Spitze und angekauertem 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
T532 D gGA	16069	<ul style="list-style-type: none"> • greifzug™+ Seil mit Spitze und angekauertem 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



greifzug™ TU™ EN13157 Serie



Die greifzug™ TU™-Serie wurde für den täglichen harten Einsatz unter extremen Bedingungen entwickelt.

Der greifzug™ TU™ ist ein vielseitiger und tragbarer Mehrzweck-Handseilzug zum Heben, Ziehen und Positionieren von Geräten.

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™ TU™-Reihe für den täglichen Schwerlasteinsatz unter extremsten Bedingungen.

- Leichtgewichtig und leicht tragbar für den Einsatz an jedem Ort
- TU™ Modelle vollständig konform nach EN13157
- 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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (cm)	Tiefe (cm)	Höhe (cm)	Länge mit Haken (mm)	Hebelrohr ein/aus	Gewicht (kg)
TU™ 8 EN13157	18009	800	527	120	285		51/77	8.4
TU™ 16 EN13157	18029	1600	660	148	360		68/119	20
TU™ 32 EN13157	18039	3200	676	156	373	860	68/119	27



greifzug™ TU™ Serie kleine Grundausrüstung

nach EN 13157

Modell	Art.-Nr.	Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite / Durchmesser (cm)	Länge mit Haken (mm)	Hebelrohr ein/aus	Gewicht (kg)	(Seil/Kette) Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)
TU™ 8 EN13157 kGa	58279	527	265	108	-	395/620	8,4	8,3	800
TU™ 16 EN13157 kGa	58379	660	330	140	-	680/1190	18	11,5	1600
TU™ 32 EN13157 kGa	58479	676	330	156	860	680/1190	27	16,3	3200

greifzug™ große Grundausrüstung

nach EN13157

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
TU™ 8 EN13157 gGA	13019	<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
TU™ 16 EN13157 gGA	13529	<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
TU™ 32 EN13157 gGA	13639	<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



greifzug™ TU P

für Personentransport



- 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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)	Länge (cm)	Tiefe (cm)	Höhe (cm)
TU 6 P & BSA 15.301	24609	600	8,3	13,4	527	120	285
TU 12 P & BSA 20.301	24619	1200	11,5	26,4	660	148	360
TU 24 P & BSA 35.30	24629	2400	16,3	39,1	676	156	373



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
greifzug™ Ø Seil 11,5 mm	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



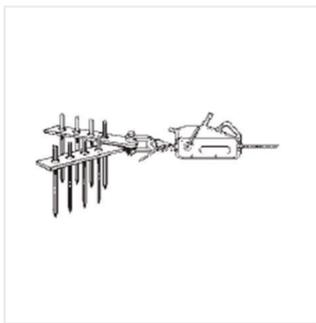
Komplett-Seile TU P für Personentransport

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



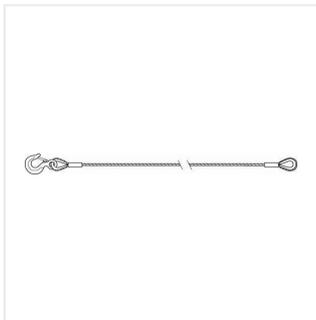
Bodenanker

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit
TU 8 / T508 D	3779	für greifzug™ TU-8 / T-508D	1-2
TU 16 / T516 D	3789	für greifzug™ TU 16 / T-516D	2-4
TU 32 / T532 D	3799	für greifzug™ TU 32 / T-532D	4-6



Erdanker

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



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

Handhaspel für Drahtseil

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



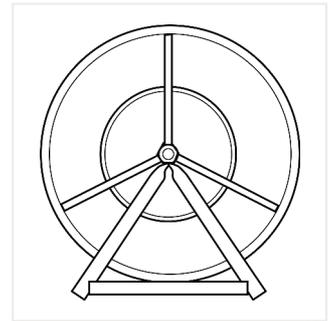
Trommelhaspel

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



Seiltrommel

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

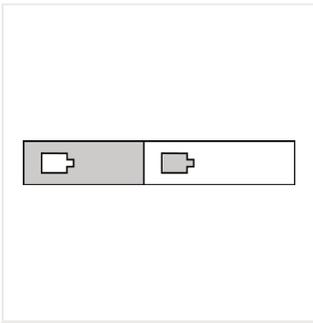


Scherstifte für greifzug™



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

Stammschoner



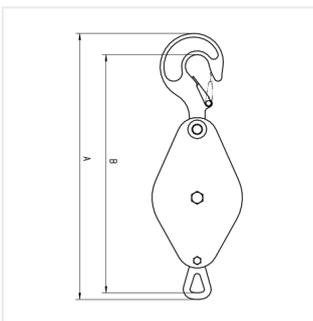
Modell	Art.-Nr.
Stammschoner aus Gummi-Cord-Gewebe	20130

greifzug™ Box



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

Hakenkloben HK



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	A	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)
HK 9 klappbar	101829	1 430		8/9	80
HK 11 klappbar	101839	1,6 595		7,5/8,3	135
HK 31 klappbar	101849	3,2 700		10/11,5	158
HK 61 klappbar	101859	6,4 970		14/16,3	275

Kurzkloben UR

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Rollendurchmesser (mm)	Höhe A (mm)	Höhe B (mm)	Gewicht (kg)
UR 3,2 M	3329	3.2	140	250	200	2.4
UR 6,4 M	31629	6.4	200	310	250	5.5

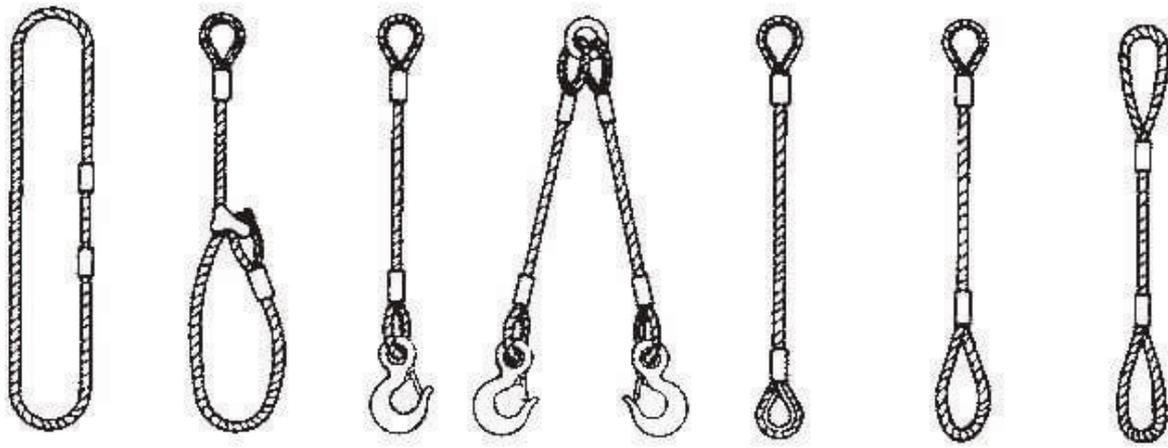
Kurzkloben UR mit Ösenhaken

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Rollendurchmesser (mm)	Höhe A (mm)	Höhe B (mm)	Gewicht (kg)
UR 2,0 M mit Absprungsicherung (+ Ösenhaken)	292889	2	160	330	298,5	4,15
UR 2,0 M mit Ösenhaken & Blechverkleidung	43549	2	160	326	303	2.5
UR 3,2 M mit Ösenhaken	292899	3.2	140	340	310	3.4
UR 6,4 M mit Ösenhaken	292909	6,4	200	480	430	9.5

Wirbelhaken



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



Drahtseilstropp E

Modell	Art.-Nr.	(Seil/Kette) Länge	Seil Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)
E1	10209	1	10	850/1200
E1	10559	1	14	1700/2400
E1	10909	1	18	2800/4000
E2	10259	1	10	850/1200
E2	10609	1	14	1700/2400
E2	10959	1	18	2800/4000
E3	10309	1	10	850/1200
E3	10659	1	14	1700/2400
E3	11009	1	18	2800/4000

Drahtseilstropp B

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

Drahtseilstropp C

Modell	Art.-Nr.	Seil Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Stränge
CB 1m	46489	11,5	1,6	1
CS 1 m	46549	11,5	1,6	1
CM zusätzlicher Meter	109507	11,5	1,6	1
CM 1m	46539	11,5	1,6	1
CE zusätzlicher Meter	109557	11,5	1,6	1
CE 1m	46529	11,5	1,6	1
CD zusätzlicher Meter	109527	11,5	1,6	2
CD 1m	46519	11,5	1,6	2
CC zusätzlicher Meter	109517	11,5	1,6	1
CC 1m	46509	11,5	1,6	1
CB < 1m zusätzlicher Meter	109547	11,5	1,6	1
CB < 1m	46499	11,5	1,6	1
CB zusätzlicher Meter	109537	11,5	1,6	1
CS zusätzlicher Meter	109497	11,5	1,6	1

Drahtseilstropp D

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

Topal™ PRB Wende-Umlenkrolle

Die mit einem Textilgurt ausgestattete PRB Wende-Umlenkrolle ermöglicht:

- Das Wenden und Heben von Rollen und Spulen aller Art
- Das Wenden von Lasten in Verbindung der PRB Wende-Umlenkrolle mit einer motorisierten Wendetraverse Pal-turn; mit zwei (oder mehr) PRB Wende-Umlenkrollen.

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)
PRB2-90	189768	2000	8.2
PRB3-90	189778	3000	11
PRB5-120	189788	5000	24



Klappbare Hakenkloben für den Schwerlastbetrieb

ETC Hakenkloben mit Haken

Der ET Hakenkloben wird hauptsächlich für temporäre Anwendungen zum Ziehen und Heben verwendet, wenn schnelle Montagen und/oder Demontagen erforderlich sind.

Er kann an einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt mit der richtigen Tragfähigkeit entsprechend der erforderlichen Last aufgehängt werden. Dank einer einfachen Installation, einem geringen Gewicht und angebrachten Verriegelung wird dieser Hakenkloben am häufigsten auf Schiffen und Offshore-Plattformen eingesetzt.



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
ETC2-79E10	81429	2000	60/79	9-10	2.7
ETC5-114E14	81399	5000	90/114	12-14	8
ETC5-165E14	81459	5000	140/165	12-14	10.5
ETC8-142E19	81489	8000	112/142	17-19	15
ETC8-209E19	81519	8000	177/209	17-19	20
ETC8-262E19	81549	8000	221/262	17-19	25
ETC8-326E23	81579	8000	275/326	20-23	29
ETC12-145E23	81609	12500	112/145	20-23	30
ETC12-216E29	81669	12500	174/216	20-23	35
ETC12-216E29	81639	12500	174/216	26-29	35
ETC15-262E23	81699	15000	221/262	20-23	38
ETC15-326E23	81759	15000	275/326	20-23	45
ETC15-420E23	81819	15000	355/420	20-23	65
ETC20-216E29	81729	20000	174/216	26-29	39
ETC20-268E38	81789	20000	224/268	35-38	56
ETC20-410E38	81849	20000	349/410	35-38	70
ETC25-262E29	81879	25000	221/262	26-29	62
ETC25-326E29	81939	25000	270/326	26-29	85
ETC32-334E46	81909	32000	270/334	42-46	95
ETC32-518E46	81969	32000	443/518	42-46	135

ETM Hakenkloben mit Schäkel

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Rollendurchmesser (mm)	Seil Durchmesser (mm)	Gewicht (kg)
ETM2-79E10	81439	2000	60/79	9-10	2.7
ETM5-114E14	81409	5000	90/114	12-14	8
ETM5-165E14	81469	5000	140/165	12-14	10.5
ETM8-142E19	81499	8000	112/142	17-19	15
ETM8-209E19	81529	8000	177/209	17-19	20
ETM8-262E19	81559	8000	221/262	17-19	25
ETM8-326E23	81589	8000	275/326	20-23	29
ETM12-145E23	81619	12500	112/145	20-23	30
ETM12-216E29	81679	12500	174/216	20-23	35
ETM12-216E29	81649	12500	174/216	26-29	35
ETM15-262E23	81709	15000	221/262	20-23	38
ETM15-326E23	81769	15000	275/326	20-23	45
ETM15-420E23	81829	15000	355/420	20-23	65
ETM20-216E29	81739	20000	174/216	26-29	39
ETM20-268E38	81799	20000	224/268	35-38	56
ETM20-410E38	81859	20000	349/410	35-38	70
ETM25-262E29	81889	25000	221/262	26-29	62
ETM25-326E29	81949	25000	270/326	26-29	85
ETM32-334E46	81919	32000	270/334	42-46	95
ETM32-518E46	81979	32000	443/518	42-46	135



ETA Hakenkloben mit Achse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Rollendurchmesser (mm)	Seil Durchmesser (mm)
ETA2-79E10	81449	2000	60/79	9-10
ETA-114E14	81419	5000	90/114	12-14
ETA5-165E14	81479	5000	140/165	12-14
ETA8-142E19	81509	8000	112/142	17-19
ETA8-209E19	81539	8000	177/209	17-19
ETA8-262E19	81569	8000	221/262	17-19
ETA8-326E23	81599	8000	275/326	20-23
ETA12-145E23	81629	12500	112/145	20-23
ETA12-216E23	81689	12500	174/216	20-23
ETA12-216E29	81659	12500	174/216	26-29
ETA15-262E23	81719	15000	221/262	20-23
ETA15-326E23	81779	15000	275/326	20-23



ETA Hakenkloben mit Achse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Rollendurchmesser (mm)	Seil Durchmesser (mm)
ETA15-420E23	81839	15000	355/420	20-23
ETA20-216E29	81749	20000	174/216	26-29
ETA20-268E38	81809	20000	224/268	35-38
ETA20-410E38	81869	20000	349/410	35-38
ETA25-262E29	81899	25000	221/262	26-29
ETA25-326E29	81959	25000	270/326	26-29
ETA32-334E46	81929	32000	270/334	42-46
ETA32-518E46	81989	32000	443/518	42-46



Kloben Palanmatic DA

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit	Hubhöhe	Gewicht (kg)
Palanmatic D202A	80009	250 kg	0.32 - 7 m	1.9
Palanmatic D212A	80039		0.28 - 3 m	1.6
Palanmatic D204D	80019	400 kg	0.34 - 7 m	2.9
Palanmatic D214A	80049		0.29 - 3 m	2.2
Palanmatic D06A	80029	630 kg	0.39 - 3 m	3.7



DB Poulistop 2

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
D050B	192319	mit 2 Haken	50	18-20	150/195	4
D051B	192329	mit Schelle	50	18-20	150/195	4
DC050B	192339	Seil 50 m	50	18-20	150/195	
DP050B	192359	Galgen	50	-	-	8.4



Bügelkloben DD

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
D040D	80139	250	15-17	63/80	0.8
D042D	80149	500	17-19	80/100	1.8
D046D	80159	1000	23-25	131/160	3.4

Kloben DE

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
D039E	80169	40	22-30	200	1.6

Kloben DL

als Spannvorrichtung zu verwenden

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
D080L	80339	125	6-8	25/32	0.7
D082L	80349	160	8-10	32/40	0.9
D083L	80359	160	8-10	34/40	0.9
D085L	80369	250	8-10	32/40	1.3
D086L	80379	250	8-10	34/40	1.3
D088L	80389	320	10-12	40/50	1.8
D089L	80399	320	10-12	42/50	1.8
D091L	80409	500	10-12	40/50	2.4
D092L	80419	500	10-12	42/50	2.4



Schnappkloben EC

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
EC1,6-100E9	80689	1600	8-9	80/100	2.2
EC3,2-160E12	80699	3200	10-12	132/160	4.8
EC5-200E15	80709	5000	13-15	160/200	9.3
EC8-250E18	80719	8000	16-18	210/250	19.4



Schnappkloben ED

mit seitlicher Öffnung

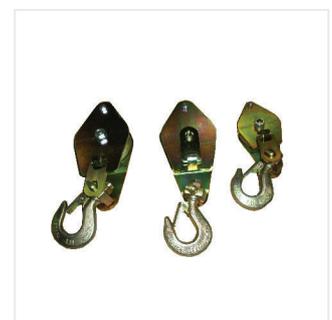
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
E162D	80729	1.25	10/11.5	140/160	5.2
E172D	80769	2	13/15	172/200	9.3



Kloben EG

für leichte Anwendungen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
E140G	80809	0.32	4/5	60/80	1.6
E144G	80829	0.63	8/9	80/100	2.5
E146G	80849	0.63	8/9	80/100	2.5





EGZ - Schnappkloben für Drahtseile

Die EGZ Schnappkloben werden hauptsächlich für temporäre Anwendungen zum Ziehen und Heben verwendet, wenn schnelle Montagen und/oder Demontagen erforderlich sind.

Sie können an einem festen oder beweglichen Verankerungspunkt mit der richtigen Festigkeit entsprechend der erforderlichen Last aufgehängt werden. Dank der einfachen Montage und der Verfügbarkeit einer Ringbuchse werden diese Schnappkloben am häufigsten für Blockmontagen oder Richtungsänderungen von Drahtseilen verwendet.

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)
E303GZ	101829	1	8/9	80/100
E305GZ	252119			
E460GZ	101839	1.6	7.5/8.3	132/160
E313GZ	105629	2	10/12	
E470GZ	101849	3.2	10/11.5	160/200
E323GZ	192859		13/15	
E490GZ	192869	5		
E333GZ	192879		16/18	210/250
E480GZ	101859	6.4	14/16.3	275/336
E347GZ	192889	8	21/23	



EH Schnappkloben

Die Schnappkloben aus dem EH-Programm werden hauptsächlich für temporäre Anwendungen zum Ziehen und Heben eingesetzt, wenn schnelle Montagen und/oder Demontagen erforderlich sind. Sie können an einem festen oder beweglichen Anschlagpunkt mit der richtigen Tragfähigkeit entsprechend der erforderlichen Last aufgehängt werden.

Dank einer einfachen Installation und Verfügbarkeit einer Öse werden diese Schnappkloben am häufigsten für Blockmontagen oder Seilführungsänderungen verwendet.

Die Schnappkloben EH sind mit einem Wirbelhaken ausgestattet, der eine gute Positionierung der Umlenkrolle zum Seil gewährleistet. Das EH-Programm kann mit handelsüblichen greifzug™- und tirak™-Drahtseilen verwendet werden.

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
E303H	80869	1000	8-9	80/100	3
E460H	80969	1600	7.5-8.3	132/160	7
E313H	80889	2000	10-12		8.5
E323H	80909	3200	13-15	160/200	18
E470H	80989		10-11.5		
E490H	81029	5000	13-15		17
E333H	80929		16-18	210/250	22
E480H	81009	6400	14-16.3	275/336	34
E347H	80949	8000	21-23		

Schnappkloben EJ

für mittelschwere Anwendungen

Modell	Art.-Nr.	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
E125J	81049	8/9	80/100	1,9
E126J	81059	8/9	80/100	2,6
E136J	81099	10/11.5	132/160	5



ELC - ELS Umlenkrollen

Neue leichte und kompakte 1t-Umlenkrolle für den Einsatz im Offshore-Bereich oder zusammen mit minifor™.

Die Umlenkrolle ist so kompakt wie möglich für den Einsatz in der Decke der Aufzugskabine konzipiert, um den Aufzugsmotor zu installieren.

Sie ist nach den gleichen Prinzipien wie eine ET-Umlenkrolle konstruiert, um robust und korrosionsbeständig (Zn-Beschichtung) zu sein, wobei alle Elemente betriebssicher sind.

Es gibt sie in zwei Versionen, ELC und ELS mit Sicherheitshaken (aber weniger kompakt).

Modell	Art.-Nr.
ELC1-70E7	252209
ELS1-70E7	252259

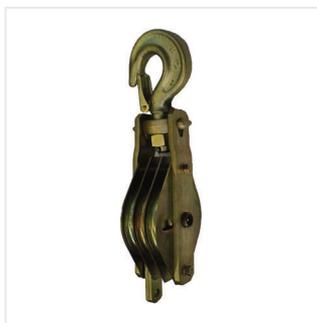


ES Kloben

(nicht zu öffnen)

Modell	Art.-Nr.	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)
E1105S	81329	60/80	4-5	320	0,9
E112S	81339	80/100	8-9	630	1,8





Kloben FM

mit 2 oder 3 Seilrollen

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit (t)	Seilurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
F003M	82289	mit Haken und 2 Seilrollen	1.25	7/8	86/100	5
F013M	82329	mit Haken und 2 Seilrollen	3.2	10/11.5	140/160	12.5
F023M	82369	mit Haken und 2 Seilrollen	5	13/15	172/200	18
F073M	82449	mit Haken und 3 Seilrollen	5	10/11.5	140/160	16



Hakenkloben CUB

mit 1 Seilrolle

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CUB122M5	104819	1.6	7/8	152/175	11
CUB122M6	104829	1.25	7	152/175	11
CUB132M5	104839	2	8/9	172/200	14
CUB132M6	104849	1.6	8	172/200	14
CUB132M6	104859	2.5	9/10	180/210	18
CUB142M5	104869	2	9	180/210	18
CUB152M5	104879	3.2	10/11	200/235	21
CUB152M6	104889	2.5	10	200/235	21
CUB162M5	104899	4	11/12	228/270	36
CUB162M6	104909	3.2	11	228/270	36
CUB172M5	104919	5	12/13	257/297	41
CUB172M6	104929	4	12	257/297	41
CUB182M5	104939	6.3	13/14	280/330	65
CUB182M6	104949	5	13	280/330	65
CUB192M5	104959	8	15/16	320/375	68
CUB192M6	104969	6.3	15	320/375	68



Hakenkloben CHB

mit 2 Seilrollen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CHB122M5	105169	3.2	7/8	152/175	17
CHB122M6	105179	2.5	7	152/175	17
CHB132M5	105189	4	8/9	172/200	25
CHB132M6	105199	3.2	8	172/200	25
CHB142M5	105209	4	9/10	180/210	27
CHB142M6	105219	4	9	180/210	27
CHB172M5	105269	10	12/13	250/297	65
CHB172M6	105279	8	12	250/297	65

Hakenkloben CHA

mit 2 Seilrollen für schwere Anwendungen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CHA152M5	105229	6.3	10/11	200/235	45
CHA152M6	105239	5	10	200/235	45
CHA162M5	105249	8	11/12	228/270	64
CHA162M6	105259	6.3	11	228/270	64
CHA172M5	105289	10	12/13	257/297	76
CHA172M6	105299	8	12	257/297	76
CHA182M5	105309	12.5	13/14	280/330	120
CHA182M6	105319	10	13	280/330	120
CHA192M5	105329	16	15/16	320/375	152
CHZ192M6	105339	12.5	15	320/375	152
CHA202M5	105349	20	17/18	355/425	215
CHA202M6	105359	16	17	355/245	215
CHA212M5	105369	25	19/20	400/470	270
CHA212M6	105379	20	19	400/470	270



Schäkel CH

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Max. Öffnung (mm)	Gewicht (kg)
C036H/6	105599	1	17	0.2
C037H/6	105609	1.5	18	0.22
C039H/6	105589	3.25	27	0.76
C040H/6	105619	4.75	32	1.2
C041H/6	192269	6.5	37	1.5
C042H/6	192279	8.5	43	2.5
C043H/6	192289	12	52	4.5
C044H/6	192299	13.5	57	6.6



Wirbelhaken CE

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Max. Öffnung (mm)	Gewicht (kg)
C120E	104979	0.8 t	19	0.5
C121E	104989	1 t	22	0.9
C125E	104999	1.5 t	22	0.9
C126E	105009	2.5 t	22	1.4
C127E	105019	3.2 t	25	1.7
C128E	105029	5.4 t	31	3.3
C134E	105039	8 t	41	6.8
C135E	105049	11 t	47	10
C136E	105059	16 t	53	15
C137E	105069	22 t	75	26



Ösenhaken CJ

mit Sicherheitsverriegelung



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Max. Öffnung (mm)	Gewicht (kg)
C091J	105079	0.8	19	0.3
C092J	105089	1	19	0.45
C101J	105109	1.25	19	0.3
C093J	105099	1.6	24	0.6
C102J	105119	1.6	19	0.45
C103J	105129	2.5	24	0.6
C104J	105139	3.2	25	0.9
C105J	105149	5.4	30	1.6
C106J	105159	8	38	3.5

Polyamid-Umlenkrolle BN



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser	Gewicht (kg)
C025C8PZ	83609	63	6/8	25/32	5
C032C10PZ	83619	100	8/10	32/40	10
C040C12PZ	83629	160	10/12	40/50	20
C044C7PZ	83639	200	5/7.5	44/62	30
C061C10PZ	83649	300	8/10	61/76	60
C066C8PZ	83659	300	6/8	66/80	70
C078C10PZ	83669	300	6/8	78/100	90
C078C12PZ	83679	300	10/12	78/120	100
C0118C12PZ	83689	300	10/12	118/140	125

Eisen-Umlenkrolle BG



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser	Gewicht (kg)
C034C11MU	83699	100	9/11	34/40	90
C042C12MU	83709	160	10/12.6	42/50	170
C054C17CU	83719	250	15/17	54/63	200
C063C17CM	83729	400	16/18	63/80	320
C080C19CM	83739	630	17/19	80/100	680

Eisen-Umlenkrolle BH



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seil Durchmesser (mm)	Rollendurchmesser	Gewicht (kg)
C063C17CU	83759	400	15/17	63/80	300
C080C19CU	83769	630	17/19	80/100	650
C0131C25MU	83779	1250	23/25	131/160	1400
C0161C34MU	83789	2000	32/34	161/200	2900

Rollenachsen BX

für Umlenkrollen BG, BH und BN

Modell	Art.-Nr.	Rollendurchmesser (mm)	Länge mit Haken	Ø
B060X	105439	80	22.5	15
B061X	105449	100	29.5	22
B062X	105459	160	35.5	30
B063X	105469	200	47.5	30
B064X	105479	250	55.5	52



Seilrolle BC

mit kurzer Nabe

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CA86C8MUC	83799	0.8	7/8	86/100	0.6
CA86C8MMC	83839				
CA140C11VUC	83809	1.6	10/11.5	140/160	1.2
CA140C11VMC	83849				
CA172C15VUC	83819	2.5	13/15	172/200	2.1
CA172C15VMC	83859				
CA212C19VUC	83829	4	17/19	212/250	4.2
CA212C19VMC	83869				



Seilrolle BD

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CA100C4MU	83879	0.5	4/4.5	100/112	0.5
CA140C6VU	83889	1	5.5/6.3	140/160	1.2
CA200C9VU	83899	2	8/9.5	200/224	2.1
CA140C6VM	83909	1	5.5/6.3	140/160	1.2
CA100C4MB	83929	0.5	4./4.5	100/112	0.5
CA140C6VB	83939	1	5.5/6.3	140/160	1.2
CA200C9VB	83949	2	8./9.5	200/224	2.1
CA220C10CB	83959	2	9/10	220/255	7.6





Seilrolle BL

mit langer Nabe

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CA145C7CBL	104069	1.5	6/7	145/170	2.4
CA140C11VUL	104009	2	10/11.5	140/160	1.3
CA140C11VAL	104079				
CA140C11VML	104039				
CA171C9CBL	104089	3	8/9	171/195	3.3
CA172C15VAL	104119	3.2	13/15	172/200	2.2
CA172C15VML	104049				
CA172C15VUL	104019				
CA205C11CBL	104099	4	10/11	205/240	5.7
CA260C14CBL	104109	6	12/14	260/300	11
CA325C17CBL	104129	8	15/17	325/375	27



Seilrolle CSB

mit Kugellagern

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Rollendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
CSB012	104359	1.6	6/7	133/150	1.75
CSB014	105639	1.6	7.5/8	125/150	1.75
CSB022	104389	2	7/8	152/175	2.7
CSB024	105649	2	9/10	150/178	2.7
CSB032	104419	2.5	8/9	172/200	4.1
CSB034	105659	2.5	10/11	165/200	4.1
CSB042	104449	3.2	9/10	180/210	5.1
CSB044	105669	3.2	11/12	180/210	5.1
CSB052	104479	4	10/11	200/235	6.9
CSB054	105679	4	12/13	195/235	6.9
CSB062	104509	6.3	11/12	228/270	10.2
CSB064	105689	6.3	13/14	225/270	10.2
CSB072	104539	6.3	12/13	257/297	12.3
CSB074	105699	6.3	14/15	257/297	12.3
CSB082	104569	10	13/14	280/330	21.1
CSB084	105709	10	15/16	280/330	23.1
CSB092	104599	10	15/16	320/375	24.5
CSB094	105719	10	17/18	306/370	24.5
CSB102	104629	12.5	17/18	355/425	34
CSB104	105729	12.5	19/20	355/425	34
CSB112	104659	16	19/20	400/470	45
CSB114	105739	16	22/24	400/470	45
CSB122	105759	20	20/22	440/510	65
CSB124	105779	20	24/26	430/510	65
CSB132	105799	20	22/24	500/570	115
CSB142	105829	25	24/26	550/630	140

jockey™ Manueller Seilzug

Der jockey™ Seilzug ist eine manuelle Hebe- und Zugvorrichtung.

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.

Ersatz-Scherstifte für den Überlastschutz werden standardmäßig mitgeliefert.

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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)
jockey™ J3	5469	300	1.75
jockey™ J5	5479	500	3.75



jockey™ J3



jockey™ J5

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	20601
Ø 4,5 mm, pro laufenden Meter	5021

Zubehör für jockey™



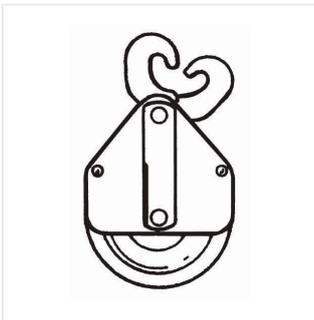
Zusatzausstattung für jockey™

Modell

Art.-Nr.

Set Kloben, Stropps & Seil

13299



Kloben für jockey™

Modell

Art.-Nr.

Kloben UR 1m mit Haken

292857



Bodenanker für jockey™

Modell

Art.-Nr.

Bodenanker für jockey™

5589



Spannklemme für jockey™

Spannklemme mit Schäkel

- Komplett mit Bogenschäkel
- Federnde Drahtseilklemmbacken
- Leichtes Gehäuse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	(Seil/Kette) Durchmesser
Größe 2 mit Schäkel	1018	320	3 - 8
Größe 3 mit Schäkel	1028	380	7 - 15
Größe 4 mit Schäkel	1038	400	14 - 18

tirvit™ Seilspannvorrichtung

Schnelles und einfaches Spannen von Drahtseilen wie elektrische Transportseile, Telefonkabel und Zaun.

Montage. Auch zum Ziehen von Lasten geeignet. Nicht zum Heben geeignet.

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



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Durchmesser (mm)	Hebelrohr (cm)	Seildurchmesser (mm)
F2	1029	400	2-8	65	6-8
F3	1039	600	7-15	75	7-15
F4	1049	800	14-18	90	14-18

bravo™ desync Hebelzug



Bravo™ Hebelzüge von Tractel® eignen sich besonders für Spann-, Hebe-, Ziehen- und Lastbewegungen mit optimaler Sicherheit durch exklusive, asynchrone Sperrklinken, die eine ungewollte Entriegelung der Last verhindern. Der Bereich reicht von 0,5 Tonnen bis 9 Tonnen.

- Permanente Lastregelung
- Automatisches Schließen der Lastbremse
- Hubkraftbegrenzer als Option erhältlich
- Optimale Sicherheit gegen ungewolltes Entriegeln der Last durch die beiden unabhängigen, asynchronen Sperrklinken
- Freilaufsystem / Neutralstellung: schnelles und einfaches Durchziehen der Lastkette
- Breites Sortiment: Tragfähigkeiten von 500 kg bis 9 t
- 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



Modell	Art.-Nr.	Hubhöhe (m)	Tragfähigkeit (kg)	Kette	Hebeldruck (N)
0,25 t	35929	2.00	250	4x12	260
0,25 t	35939	2.50	250	4x12	260
0,25 t	35949	3.00	250	4x12	260
0,25 t	35959	3.50	250	4x12	260
0,25 t	35969	4.00	250	4x12	260
0,25 t	35979	4.50	250	4x12	260
0,25 t	35989	5.00	250	4x12	260
0,25 t	75759	6.00	250	4x12	260

bravo™ desync Hebelzug

ohne Hubkraftbegrenzer



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette
0,5 t	244029	0,5	1,5	1	5x15
0,5 t	292179	0,5	2	1	5x15
0,5 t	292169	0,5	2,5	1	5x15
0,5 t	244099	0,5	3	1	5x15
0,5 t	292189	0,5	3,5	1	5x15
0,5 t	292209	0,5	4	1	5x15
0,5 t	292199	0,5	4,5	1	5x15
0,5 t	292219	0,5	5	1	5x15
0,5 t	245579	0,5	6	1	5x15
0,75 t	244039	0,75	1,5	1	6x18
0,75 t	292239	0,75	2	1	6x18
0,75 t	292229	0,75	2,5	1	6x18
0,75 t	244109	0,75	3	1	6x18
0,75 t	292249	0,75	3,5	1	6x18
0,75 t	292269	0,75	4	1	6x18
0,75 t	292259	0,75	4,5	1	6x18
0,75 t	292279	0,75	5	1	6x18
0,75 t	245589	0,75	6	1	6x18
1 t	244049	1	1,5	1	6x18
1 t	244119	1	3	1	6x18
1 t	245599	1	6	1	6x18
1,5 t	244059	1,5	1,5	1	7x21
1,5 t	292299	1,5	2	1	7x21
1,5 t	292289	1,5	2,5	1	7x21
1,5 t	244129	1,5	3	1	7x21
1,5 t	292309	1,5	3,5	1	7x21
1,5 t	292339	1,5	4	1	7x21
1,5 t	292319	1,5	4,5	-	7x21
1,5 t	292329	1,5	5	1	7x21
1,5 t	245609	1,5	6	1	7x21
3 t	244069	3	1,5	1	10x30
3 t	292359	3	2	1	10x30
3 t	292349	3	2,5	1	10x30
3 t	244139	3	3	1	10x30
3 t	292369	3	3,5	1	10x30
3 t	292389	3	4	1	10x30
3 t	292379	3	4,5	1	10x30
3 t	292399	3	5	1	10x30
3 t	245619	3	6	1	10x30

bravo™ desync Hebelzug

ohne Hubkraftbegrenzer



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette
6 t	244079	6	1,5	2	10x30
6 t	292419	6	2	2	10x30
6 t	292409	6	2,5	2	10x30
6 t	244149	6	3	2	10x30
6 t	292429	6	3,5	2	10x30
6 t	292449	6	4	2	10x30
6 t	292439	6	4,5	2	10x30
6 t	292459	6	5	2	10x30
6 t	245629	6	6	2	10x30
9 t	244089	9	1,5	3	10x30
9 t	244159	9	3	3	10x30
9 t	245639	9	6	3	10x30

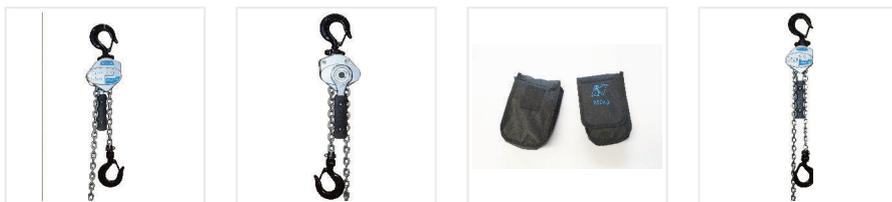


bravo™ desync Hebelzug mit Hubkraftbegrenzer



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Kette
0,5 t	249989	0,5	1,5	1	5x15
0,5 t	245969	0,5	3	1	5x15
0,5 t	249999	0,5	6	1	5x15
0,75 t	244169	0,75	1,5	1	6x18
0,75 t	244229	0,75	3	1	6x18
0,75 t	244289	0,75	6	1	6x18
1,0 t	244179	1	1,5	1	6x18
1,0 t	244239	1	3	1	6x18
1,0 t	244299	1	6	1	6x18
1,5 t	244189	1,5	1,5	1	7x21
1,5 t	244249	1,5	3	1	7x21
1,5 t	244309	1,5	6	1	7x21
3,0 t	244199	3	1,5	1	10x30
3,0 t	244259	3	3	1	10x30
3,0 t	244319	3	6	1	10x30
6,0 t	244209	6	1,5	2	10x30
6,0 t	244269	6	3	2	10x30
6,0 t	244329	6	6	2	10x30
9,0 t	244219	9	1,5	3	10x30
9,0 t	244279	9	3	3	10x30
9,0 t	244339	9	6	3	10x30

bravo™ AC Aluminium Hebelzug



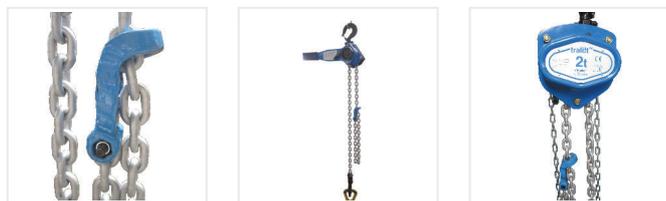
Der Hebelzug der Serie bravo™ AC mit Aluminiumgehäuse wurde so konzipiert, dass er ein geringeres Eigengewicht aufweist und leicht in einer eigenen Tasche mit Gürtelschleife transportiert werden kann.

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

Kettenverriegelung

für bravo™ und tralift™



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 (Anwendung bravo™).

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

Mehrhub je Meter

Modell	Art.-Nr.
0,5t	113105
0,75/1t	113125
1,5t	113145
3t	113155
6t	113165
9t	144025

bravo™ desync ohne Kette

Modell	Art.-Nr.
0,5t	100668
0,75t	100678
1t	100688
1,5t	100698
3t	100708
6t	100718
9t	100728

tralift™ Stirnradflaschenzüge "new design"



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.

- Tragfähigkeit von 250kg bis 20t
- 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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Handkette	Kette
0,25t	75769	250	3.00	1	2,4x14	4x12
0,25t	56439	250	4.00	1	2,4x14	4x12
0,25t	56449	250	5.00	1	2,4x14	4x12
0,25t	75779	250	6.00	1	2,4x14	4x12



tralift™ Stirnradflaschenzüge "new design"

ohne Hubkraftbegrenzer



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Handkette	Kette
tralift™ 0,5t	272269	0,5	3	1	5x24	5x15
tralift™ 0,5t	272359	0,5	4	1	5x24	5x15
tralift™ 0,5t	272449	0,5	5	1	5x24	5x15
tralift™ 0,5t	272539	0,5	6	1	5x24	5x15
tralift™ 1t	272279	1	3	1	5x24	6x18
tralift™ 1t	272369	1	4	1	5x24	6x18
tralift™ 1t	272459	1	5	1	5x24	6x18
tralift™ 1t	272549	1	6	1	5x24	6x18
tralift™ 1,5t	272289	1,5	3	1	5x24	7x21
tralift™ 1,5t	272379	1,5	4	1	5x24	7x21
tralift™ 1,5t	272469	1,5	5	1	5x24	7x21
tralift™ 1,5t	272559	1,5	6	1	5x24	7x21
tralift™ 2t	272309	2	3	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272399	2	4	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272489	2	5	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272579	2	6	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272299	2	3	2	5x24	6x18
tralift™ 2t	272389	2	4	2	5x24	6x18
tralift™ 2t	272479	2	5	2	5x24	6x18
tralift™ 2t	272569	2	6	2	5x24	6x18
tralift™ 3t	272319	3	3	2	5x24	7x21
tralift™ 3t	272409	3	4	2	5x24	7x21
tralift™ 3t	272499	3	5	2	5x24	7x21
tralift™ 3t	272589	3	6	2	5x24	7x21
tralift™ 5t	272329	5	3	2	5x24	10x30
tralift™ 5t	272419	5	4	2	5x24	10x30
tralift™ 5t	272509	5	5	2	5x24	10x30
tralift™ 5t	272599	5	6	2	5x24	10x30
tralift™ 10t	272339	10	3	4	5x24	10x30
tralift™ 10t	272429	10	4	4	5x24	10x30
tralift™ 10t	272519	10	5	4	5x24	10x30
tralift™ 10t	272609	10	6	4	5x24	10x30
tralift™ 20t	272349	20	3	8	5x24	10x30
tralift™ 20t	272439	20	4	8	5x24	10x30
tralift™ 20t	272529	20	5	8	5x24	10x30
tralift™ 20t	272619	20	6	8	5x24	10x30

tralift™ Stirnradflaschenzug "new design" mit Hubkraftbegrenzer



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit(t)	Hubhöhe (m)	Anzahl Stränge	Handkette	Lastkette
tralift™ 0,5t	272629	0,5	3	1	5x24	5x15
tralift™ 0,5t	272719	0,5	4	1	5x24	5x15
tralift™ 0,5t	272809	0,5	5	1	5x24	5x15
tralift™ 0,5t	272899	0,5	6	1	5x24	5x15
tralift™ 1t	272639	1	3	1	5x24	6x18
tralift™ 1t	272729	1	4	1	5x24	6x16
tralift™ 1t	272819	1	5	1	5x24	6x18
tralift™ 1t	272909	1	6	1	5x24	6x18
tralift™ 1,5t	272649	1,5	3	1	5x24	7x21
tralift™ 1,5t	272739	1,5	4	1	5x24	7x21
tralift™ 1,5t	272829	1,5	5	1	5x24	7x21
tralift™ 1,5t	272919	1,5	6	1	5x24	7x21
tralift™ 2t	272669	2	3	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272759	2	4	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272849	2	5	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272939	2	6	1	5x24	8x24
tralift™ 2t	272659	2	3	2	5x24	6x18
tralift™ 2t	272749	2	4	2	5x24	6x18
tralift™ 2t	272839	2	5	2	5x24	6x18
tralift™ 2t	272929	2	6	2	5x24	6x18
tralift™ 3t	272679	3	3	2	5x24	7x21
tralift™ 3t	272769	3	4	2	5x24	7x21
tralift™ 3t	272859	3	5	2	5x24	7x21
tralift™ 3t	272949	3	6	2	5x24	7x21
tralift™ 5t	272689	5	3	2	5x24	10x30
tralift™ 5t	272779	5	4	2	5x24	10x30
tralift™ 5t	272869	5	5	2	5x24	10x30
tralift™ 5t	272959	5	6	2	5x24	10x30
tralift™ 10t	272699	10	3	4	5x24	10x30
tralift™ 10t	272789	10	4	4	5x24	10x30
tralift™ 10t	272879	10	5	4	5x24	10x30
tralift™ 10t	272969	10	6	4	5x24	10x30
tralift™ 20t	272709	20	3	8	5x24	10x30
tralift™ 20t	272799	20	4	8	5x24	10x30
tralift™ 20t	272889	20	5	8	5x24	10x30
tralift™ 20t	272979	20	6	8	5x24	10x30

tralift™ Stirnradflaschenzüge "new design" 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

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

Mehrhub je Meter tralift™ "new design"

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



Das minifor™ Prinzip



Ein einzigartiges Konzept

Der minifor™ Hebezug ist sehr kompakt, leicht und einfach zu bedienen. Unbegrenzte Drahtseillänge und damit unbegrenzte Hubhöhe. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen. Dieses Hebezeug eignet sich nicht nur zum Heben von Lasten, sondern auch zum Ziehen von Lasten in alle Richtungen.

Bedienung über eine Hängetastersteuerung (2,5 m Kabel, Auf/Ab/Not-Aus), die serienmäßig mitgeliefert wird. Stromversorgungskabel Länge 1 Meter, mit CEE Form Stecker.

Die minifor™ kann mit einer robusten Auf/Ab/Not-Aus-Taster-Fernbedienung mit einer Standardreichweite von 70 m, 433 MHz ausgestattet werden.

Integrierte Wickler sind für die Drahtseillängen 20 m, 27 m und 40 m erhältlich, abhängig von der Kapazität der minifor™



minifor™ TR-Serie

Die minifor™ Seilwinde ist sehr kompakt, leicht und einfach zu bedienen. Unbegrenzte Drahtseillänge und damit unbegrenzte Hubhöhe. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen. Dieses Hebezeug eignet sich nicht nur zum Heben von Lasten, sondern auch zum Ziehen von Lasten in alle Richtungen.

Bedienung über einen Hängetaster (2,5 m Kabel, Auf/Ab/Not-Aus), der serienmäßig mitgeliefert wird. Stromversorgungskabel Länge 1 Meter, mit CEE Stecker.

Die minifor™ kann mit einer robusten Auf/Ab/Not-Aus-Funkfernsteuerung mit einer Standardreichweite von 70 m, 433 MHz ausgestattet werden.

Integrierte Wickler sind für die Drahtseillängen 20m, 27 und 40m erhältlich, abhängig von der Kapazität des minifor™

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 Abfahrendeschalter
- Optionale Seilwickler
- Optionale Funkfernsteuerung
- Stark, robust und vielseitig (IP55)



minifor™ TR55 & TR110



minifor™ TR55 & TR110 mit Hängetaster

minifor™ TR55 und TR110 sind die neuesten Ergänzungen unseres Produktportfolios an tragbaren, elektrischen Seilwinden mit unbegrenzter Seillänge.

Unter Beibehaltung der gleichen Merkmale wie alle minifor™ Hebezeuge erweitern die TR55 und TR110 die Tragfähigkeit auf das beste auf dem Markt erhältliche Maximum von 1100 kg, 15% mehr als bisher erhältlich.

Der TR55 hat eine Tragfähigkeit von 550 kg und bietet 10% mehr von einem einsträngigen minifor™ Hebezeug, wodurch ein größerer Spielraum zum Heben oder Ziehen von Lasten in jede Richtung entsteht.

TR110 hat eine Tragkraft von 1100kg und ist mit einem Lastbegrenzungssystem ausgestattet, das den EU-Vorschriften entspricht und zusätzliche Sicherheit während des Betriebs bietet.

Die Bedienung erfolgt über eine Hängetaster Steuerung, Auf/Ab/Not-Aus, mit einem 2,5 m langen Steuerkabel, das standardmäßig mitgeliefert wird, sowie mit einem 1 m langen Stromversorgungskabel oder mit einer optionalen Funkfernsteuerung mit einer Reichweite von bis zu 500 m, was die beste Lösung auf dem Markt darstellt.

- Unbegrenzte Drahtseillänge und damit unbegrenzte Hubhöhe
- Kompakt, handlich und geringes Eigengewicht
- Einzigartiges Verhältnis zwischen Tragfähigkeit und Eigengewicht
- Handgriff für einfaches Tragen
- Schnelle und einfache Installation und mit einem drehbaren Ösenhaken
- In Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE und der europäischen Norm EN 292
- Zuverlässig und einfach zu bedienen
- Obere und untere Endschalter
- Optionale Funkfernsteuerung bis zu einer Reichweite von 500 m
- Stark, robust und vielseitig (IP55)



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung
TR55	293939	550	7	230	50	6,5	mit Hängetaster Steuerung
TR55	286889			400			
TR110	293949	1100	3,5	230			

minifor™ TR55 & TR110 mit Funkfernsteuerung



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung
TR55	293959	550	7	230	50	6,5	mit Funkfernsteuerung
TR55	286899			400			
TR110	293969	1100	3,5	230			

minifor™ TR Series

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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)
TR 10	251559	100	15	230	50	6,5
TR 30	251569	300	5			
TR 30S	251599		13			
TR 30S	44779			400		
TR 50	251609	500	7	230		
TR 50	44899			400		

minifor™ TR Series

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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)
TR 10	193659	100	15	230	50	6,5
TR 30	193029	300	5			
TR 30S	193669		13			
TR 30S	193679			400		
TR 50	251629	500	7	230		
TR 50	279769			400		

minifor™ TR Series

Version mit Funkfernsteuerung; ohne Seil

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)
TR 30S	261469	300	13	230	50	6,5
TR 30S	44789			400		
TR 50	251619	500	7	230		
TR 10	42799	100	15			6,5
TR 30	251579	300	5			
TR50	44919	500	7	400		6,5

minifor™ TR Version mit Wickler; ohne Seil

Version mit Wickler; ohne Seil

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)
TR 10 20 m	42829	100	15	230	50	6,5
Tr 10 27 m	42849					
TR 10 40 m	106299					
TR 30 20 m	42929	300	5			
TR 30 27 m	42949					
TR 30 40 m	106309					

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

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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser
TR 30 20 m	193809	300	5	230	50	6.5
TR 30 27 m	193829					
TR 30 40 m	193849					

minifor™ TR Version mit Wickler und Funkfernsteuerung (Reichweite ca. 70 m, Frequenz 433 Mhz), ohne Seil

Version mit Wickler und Funkfernsteuerung (Reichweite ca. 70 m, Frequenz 433 Mhz), ohne Seil

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser
TR 10 20 m	42839	100	15	230	50	6.5
TR 10 27 m	42859					
TR 10 40 m	106269					
TR 30 20 m	251589	300	5			
TR 30 27 m	42959					
TR 30 40 m	106279					

minifor™ TR Version mit Umlenkrollenbausatz (zum Einscheren nach Flaschenzugprinzip), ohne Seil

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

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser
TR 10	108989	100	15	230	50	6.5
TR 30	194259	300	5			
TR 30S	198339		13			
TR 30S 400V	198479			400		
TR 50	108999	500	7	230		
TR 50 400V	198489			400		

Zubehör für minifor™ TR Serie

Drahtseil für minifor™

Modell	Art.-Nr.
Ø 5 mm	13811
Ø 6,5 mm	17361
Konfektionierung für Seil Ø 5 mm	185949
Konfektionierung für Seil Ø 6,5 mm	185999



Haspeln

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



Federn

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

Seilgewicht

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

Mehrlänge Steuerkabel

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

Hängetaster, steckbar

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

Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Verlängerung Hängetaster 10 m	10 m Kabellänge, mit Harting-Stecker	463340
Verlängerung Hängetaster 20 m	20 m Kabellänge, mit Harting-Stecker	463250
Verlängerung Hängetaster 30 m	30 m Kabellänge, mit Harting-Stecker	463330

Hängetaster, steckbar

Modell	Art.-Nr.
Hängetaster, 1,8 m	111367

Stahlblechbox

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

Kloben A03

Modell	Art.-Nr.
A03	217367

Außenantenne für Funkfernsteuerung

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Außenantenne	184756	Reichweitenvergrößerung bis zu 150 m (Antennenverstärkung)

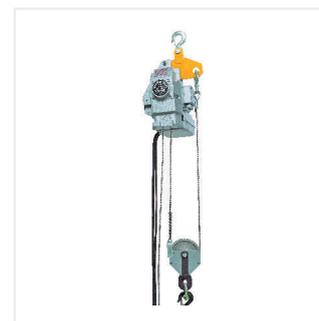
Funkfernsteuerung

Modell	Art.-Nr.
Funkfernsteuerung 433 Mhz als Ersatzteil	82526



Umlenkrollen Kit für minifor™ TR Serie

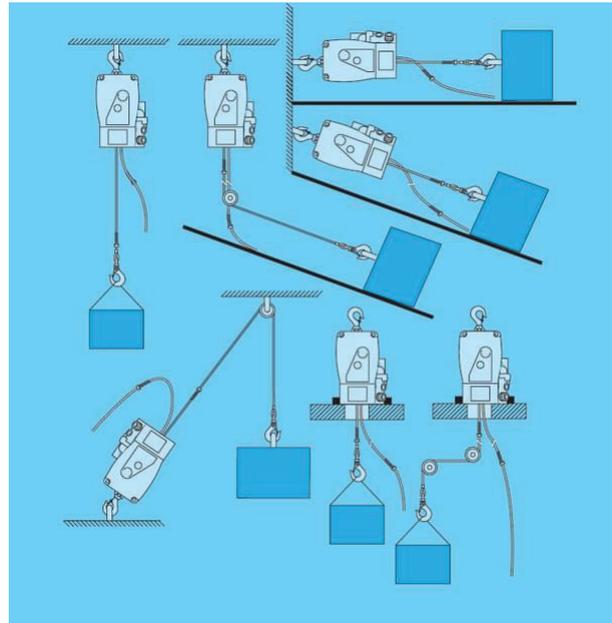
Modell	Art.-Nr.
Umlenkrollenbausatz TR10/TR30 mit Sicherheitshaken	217897
Umlenkrollenbausatz TR30/TR50 mit Sicherheitshaken	217887



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



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Beschreibung	Geschwindigkeit (m/min)	Spannung (V)	Frequenz (Hz)	Amps (A)	Gewicht (kg)
TR125 SY	245189	125	mit Hängetaster 2,5 m	30	400	50	2.25	20
TR125 SY	245169	125	mit Hängetaster 2,5 m	30	230	50	6.2	20
TR125 SY	251639	125	mit Hängetaster 2,5 m	15	230	50	3.9	20
TR125 SY	245249	125	mit 0,3 m Steuerkabel und Kupplung	30	400	50	2.25	20
TR125 SY	245229	125	mit 0,3 m Steuerkabel und Kupplung	30	230	50	6.2	20
TR125 SY	245239	125	mit 0,3 m Steuerkabel und Kupplung	15	230	50	3.9	20
TR125 SY	245299	125	mit Funkfernsteuerung, steckbar	30	400	50	2.25	20
TR125 SY	245289	125	mit Funkfernsteuerung, steckbar	30	230	50	6.2	20
TR125 SY	245279	125	mit Funkfernsteuerung, steckbar	15	230	50	3.9	20

Zubehör für minifor™ TR125 SY

Kernmantelseil

Modell	Art.-Nr.	Länge (m)
Kernmantelseil, 20 m, Ø 9,4 mm, mit Ösenhaken	187228	20
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	217107	-



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



Hängetaster, steckbar

Modell	Art.-Nr.
Hängetaster, 1,8 m	111367

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

Außenantenne für Funkfernsteuerung

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Außenantenne	184756	Reichweitenvergrößerung bis zu 150 m (Antennenverstärkung)





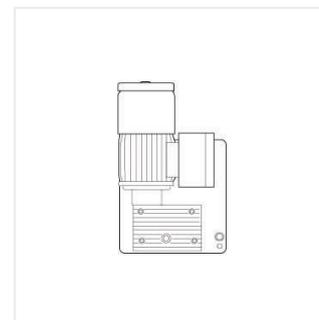
Das tirak™ Prinzip

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™ motorisierte Seilwinde 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.

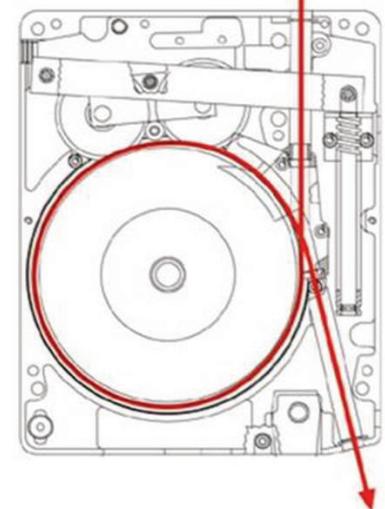
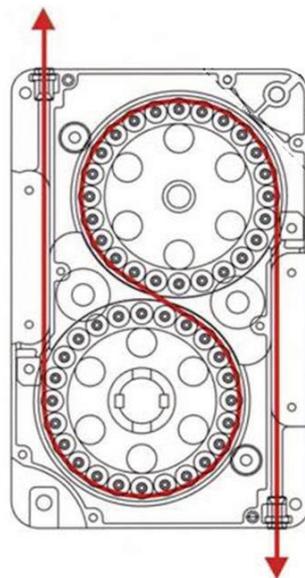
Unabhängig von der Position der Last bietet der tirak™ eine konstante Hubgeschwindigkeit. Wenn Sie sich für tirak™ Hebezeuge entscheiden, garantieren wir Ihnen:

- **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.



tirak™ motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

Modell	Schutzart	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Amps (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
X300	X-Serie	8	283219	300	9	400	50	2	27	festverdrahteter Hängetaster
X300			283229							steckbarer Hängetaster
X302			283239		18					festverdrahteter Hängetaster
X302			283249					3		steckbarer Hängetaster
X400			188669	400	9			2,5	29	festverdrahteter Hängetaster
X400			283259							steckbarer Hängetaster
X401			188699					5,7	32	festverdrahteter Hängetaster
X401			283269							steckbarer Hängetaster
X402			188679		18	400		3,8	31	festverdrahteter Hängetaster
X402			283279							steckbarer Hängetaster
X403			188689		9/18			2,2/4,5	35	festverdrahteter Hängetaster
X403			283289							steckbarer Hängetaster
X500			283299	500	9			3	40	festverdrahteter Hängetaster
X500			283319							steckbarer Hängetaster
X500			283329					7	49	festverdrahteter Hängetaster
X501			283339							steckbarer Hängetaster
X503			283439		9/18	400		3,6/6,7	47	festverdrahteter Hängetaster
X503			283449							steckbarer Hängetaster

tirak™ motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

Modell	Schutzart	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Amps (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
X600	X-Serie		8 283449	600	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster
X600	X-Serie		8 283469	600	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster
X601	X-Serie		8 283479	600	9	230	50	10	59	festverdrahteter Hängetaster
X601	X-Serie		8 283489	600	9	230	50	10	59	steckbarer Hängetaster
X602	X-Serie		8 283529	600	18	400	50	6,8	57	festverdrahteter Hängetaster
X602	X-Serie		8 283539	600	18	400	50	6,8	57	steckbarer Hängetaster
X603	X-Serie		8 283549	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster
X603	X-Serie		8 283569	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster
X800	X-Serie		8 283579	800	9	400	50	4,5	45	festverdrahteter Hängetaster
X800	X-Serie		8 283589	800	9	400	50	4,5	45	steckbarer Hängetaster
X802	X-Serie		8 188759	800	18	400	50	8,8	49	festverdrahteter Hängetaster
X802	X-Serie		8 283599	800	18	400	50	8,8	49	steckbarer Hängetaster
X803	X-Serie		8 188779	800	9/18	400	50	4/8	49	festverdrahteter Hängetaster
X803	X-Serie		8 283619	800	9/18	400	50	4/8	49	steckbarer Hängetaster
X805	X-Serie		8 188769	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	festverdrahteter Hängetaster
X805	X-Serie		8 283639	800	4,5/9	400	50	3/4,2	50	steckbarer Hängetaster
X1020	X-Serie		9 283649	980	9	400	50	4,6	45	festverdrahteter Hängetaster
X1020	X-Serie		9 283659	980	9	400	50	4,6	45	steckbarer Hängetaster

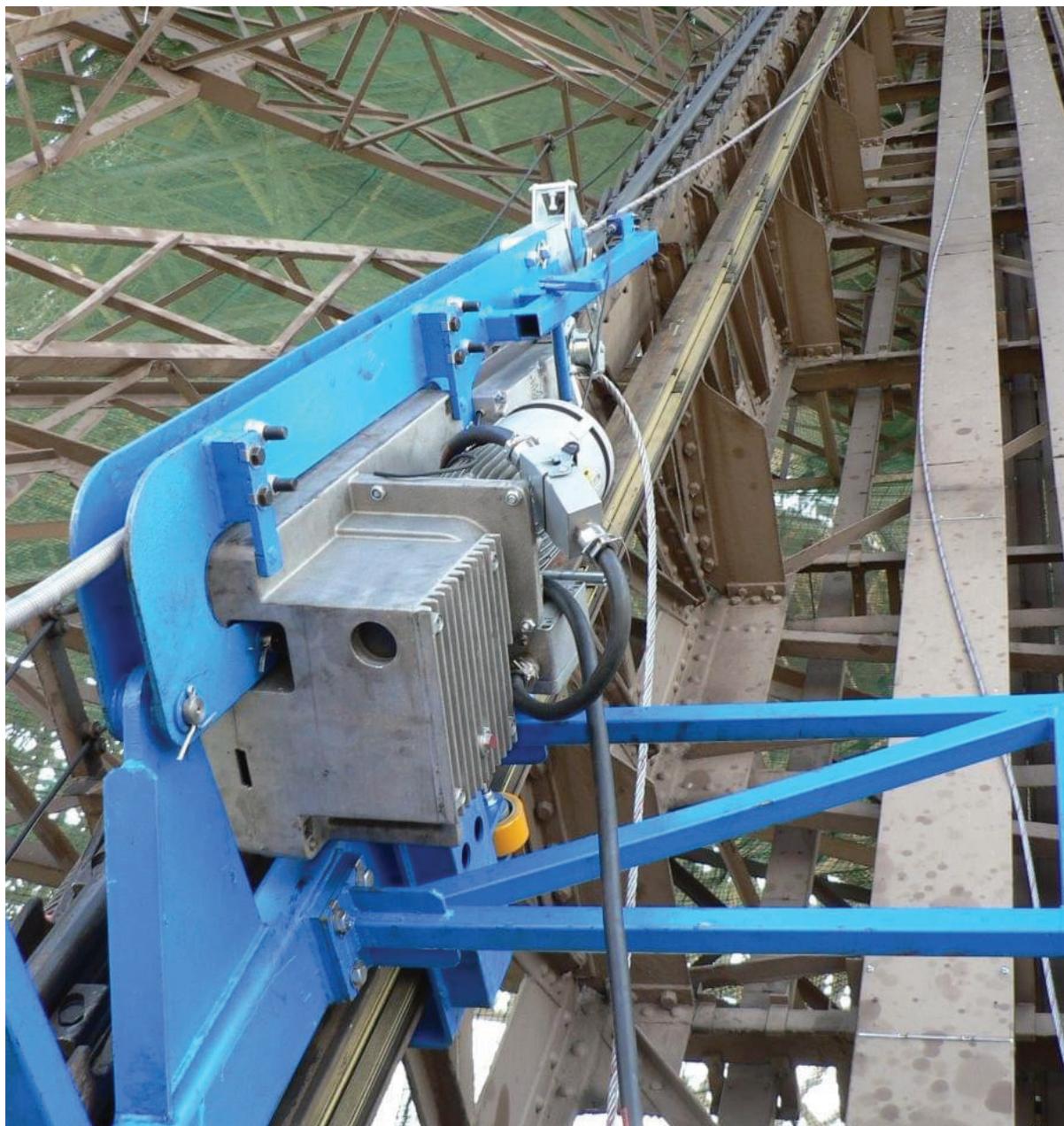
tirak™ motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

Modell	Schutzart	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (hz)	Amps (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
X1023	X-Serie		9 283669	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	festverdrahteter Hängetaster
X1023	X-Serie		9 283679	980	9/18	400	50	4,5/8,5	56	steckbarer Hängetaster
X1025	X-Serie		9 283699	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	festverdrahteter Hängetaster
X1025	X-Serie		9 283759	980	4,5/9	400	50	3,5/4,8	55	steckbarer Hängetaster
X1026	X-Serie		9 188809	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	festverdrahteter Hängetaster
X1026	X-Serie		9 283769	980	4,5/18	400	50	4/9,6	71	steckbarer Hängetaster
X1530	X-Serie		10 283889	1500	9	400	50	7	49	festverdrahteter Hängetaster
X1530	X-Serie		10 283899	1500	9	400	50	7	49	steckbarer Hängetaster
X3050	X-Serie		14 283939	3000	6	400	50	9,9	105	festverdrahteter Hängetaster
X3050	X-Serie		14 283949	3000	6	400	50	9,9	105	steckbarer Hängetaster
X3052	X-Serie		14 283959	3000	12	400	50	17	117	festverdrahteter Hängetaster
X3052	X-Serie		14 283979	3000	12	400	50	17	117	steckbarer Hängetaster
X1230	X-Serie		10 283989	1250	11	400	60	7		festverdrahteter Hängetaster
X1230	X-Serie		10 290869	1250	11	400	60	7		steckbarer Hängetaster
T1020	T-Serie		9 188829	980	9	400	50	4,6	71	festverdrahteter Hängetaster
T1020	T-Serie		9 283799	980	9	400	50	4,6	71	steckbarer Hängetaster
T1023	T-Serie		9 188859	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	festverdrahteter Hängetaster
T1023	T-Serie		9 283829	980	9/18	400	50	5,5/9,5	87	steckbarer Hängetaster

tirak™ motorisierte Seilwinde für den Materialtransport

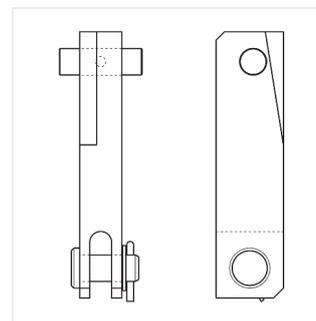
Modell	Schutzart	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Amps (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
T1025	T-Serie	9	188839	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	festverdrahteter Hängetaster
T1025	T-Serie	9	283859	980	4,5/9	400	50	3,6/4,6	85	steckbarer Hängetaster
T1026	T-Serie	9	188849	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	festverdrahteter Hängetaster
T1026	T-Serie	9	283879	980	4,5/18	400	50	4/9,7	97	steckbarer Hängetaster

- Hängetaster steckbar oder fest verdrahtet mit 3 m Kabel geliefert
- Oberer Endschalter auf tirak™ gebaut und fest verdrahtet
- Lieferumfang mit 1m Stromkabel
- Hängetaster steckbar für alle Versionen: eine drahtlose Funksteuerung ist nachrüstbar und es können zusätzliche Schalter angeschlossen werden

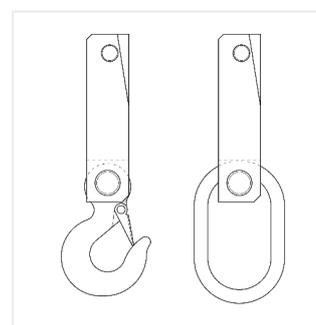


Befestigungsvorrichtungen

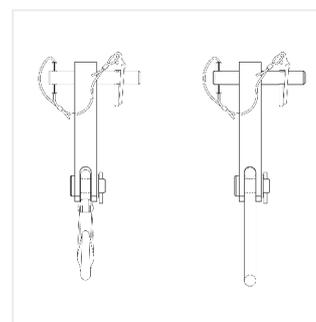
Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Typ A	für tirak™ X300 bis X1530	48657
Typ B mit Aufhängeglied	für tirak™ X300 bis X1530	48727
Typ B mit Ösenhaken	für tirak™ X300 bis X1530	48717
Typ D zur Anbindung an US-Bühnen	für tirak™ X300 bis X1530	47867
Typ C mit Ösenhaken	für tirak™ X300/L500, zum nachträglichen 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



Typ A



Typ B

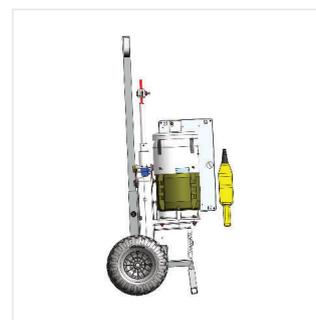


Typ C

Transport Trolley für tirak™

für tirak™ Serie X500, X700, X800 & X1530

Modell	Art.-Nr.
Transport Trolley für tirak™	247329



Seile für tirak™ Winden

Seil für geführte Lasten

Modell	Art.-Nr.
Ø 8 mm	20811
Ø 9 mm	17321
Ø 10 mm	14641
Ø 14 mm	16401
Ø 16 mm	4191
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	185229
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	185339
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	185429
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	185509
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 16 mm	185669
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 8 mm	185149
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 9 mm	185259
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 10 mm	185369
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 14 mm	185449
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 16 mm	185649
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 8 mm	213769
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 9 mm	213439
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 10 mm	187799
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 14 mm	213919
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm	185179
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm	185289
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm	185389
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 11 mm	269749
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm	185469
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 16 mm	185659

Seil für ungeführte Lasten

Modell	Art.-Nr.
Ø 8 mm drehungsarm	12301
Ø 9 mm drehungsarm	15461
Ø 10 mm drehungsarm	16461
Ø 14 mm drehungsarm	16631
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	185249
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	185359
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	185439
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	185519
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	185159
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	185269
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	185379
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	185459
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	258499
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	258519
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm	185199
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm	185309
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm	185399
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm	185479



tirak™ mobile Winden

Unser berühmter tirak™ von Tractel® ist die Nummer Eins unter den motorisierten Seildurchlaufwinden weltweit. Unsere mobile Windenversion wird auf der ganzen Welt eingesetzt und hat sich als technisch bewährte Lösung für Flexibilität erwiesen.

Der tirak™ ist in einem mobilen, transportablen Rahmen befestigt, um einen besseren Schutz gegen alltäglich Schäden zu bieten und einen einfachen Transport von Baustelle zu Baustelle zu ermöglichen. Der Rahmen vereinfacht die Handhabung größerer Winden oder Modelle mit angebautem Wickler und schützt den tirak™ zuverlässig vor harten Stößen. Die mobilen Winden beinhalten als Standard einen Wickler, Seillängen von bis zu 1000m Seil Ø8 oder 800m Seil Ø14 sind zu realisieren.



Modell	Art.-Nr.	Seil Länge (m)	Seil Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Ampere (A)
X300	188909	60	8	300	9	400	50	1,4
X302	188919				18			3
Rahmen mit 60m Wickler für X300 - X400	39389	-	-	-	-	-	-	-
X500	188939	60	8	500	9	400	50	1,6
X503	188969				9/18			2,5 & 3,4
X504	188929				4,5			2,5
X505	188949				4,5/9			3,3 & 3,6
X506	188959				4,5/18			2,0 & 5,5
X800	188989			800	9			2,6
X803	189019				9/18			2,6 & 4,8
X804	188979				4,5			3,6
X805	188999				4,5/9			3,2 & 4,4
Rahmen mit 60m Wickler für X500 - X800	39399	-	-	-	-	-	-	-
X806	189009	60	8	800	4,5/18	380	50	-
X1020	189039	50	9	980	9	400		4
X1023	189069				9/18			5,5 & 9,0
X1024	189029				4,5			2,2
X1025	189049				4,5/9			1,8 & 2,7
X1026	189059				4,5/18			
X1530	189079	40	10	1500	9			2,5
Rahmen mit 60m Wickler für X1020 - X1530	34398	-	-	-	-	-	-	-
X3050	214719	110	14	3000	6	400	50	6
X3052	189099			3 000	12			5,8
Rahmen mit 110m Wickler für X2050 - X3050	30188	-	-	-	-	-	-	-
X500	189119	500	8	500	9	400	50	2
X503	189149				9/18			4,5 & 8,7
X504	189109				4,5			4
X505	189129				4,5/9			3,2 & 4,4
X506	189139				4,5/18	380		2,2 & 5,2
X800	189169			800	9	400		1,9
X803	189199				9/18			4,5 & 8,7
X804	189159				4,5	380		4,2
X805	189179				4,5/9	400		1,8 & 2,6
X806	189189				4,5/18			3,0 & 4,9

tirak™ mobile Winden

für Materialtransport

Modell	Art.-Nr.	Seil Länge (m)	Seil Durchmesser (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Ampere (A)
Rahmen mit 500m Wickler für X500 - X800	32588	-	-	-	-	-	-	-
X1020	189229	400	9	980	9	400	50	3,2
X1023	214379	400	9	980	9/18	400	50	3,4 & 6,0
X1024	189219	400	9	980	4,5	400	50	2,5
X1025	189239	400	9	980	4,5/9	400	50	1,9 & 2,6
X1026	189249	400	9	980	4,5/18	400	50	3,3 & 5,8
X1530	189269	350	10	1500	9	400	50	-
Rahmen für 500m Wickler für X1020 - X1530	32598	-	-	-	-	-	-	-
X3050	189279	800	14	3000	6	400	50	5,2
X3052	189289	800	14	3000	12	400	50	6
Rahmen mit 800m Wickler für X2050 - X3050	34328	-	-	-	-	-	-	-



greifzug™ TU-H Serie hydraulisch

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

Der greifzug TU-H bietet dem Bediener 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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)
TU 16 H	398	1600
TU 32 H	4748	3200



Hydraulikaggregate

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



Zubehör für greifzug™ TU H

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
> 80 m: Ø 16 mm, 6 litzig, pro m	12311
Konfektionierung Spitze Haken für Seil Ø 11,5 mm	185589
Konfektionierung Spitze Haken für Seil Ø 16 mm	185649

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

Hydraulikschläuche

Modell	Art.-Nr.
Hydraulikschläuche 1 Paar, NW 10,3 mm	6158

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

Sets greifzug™ TU H

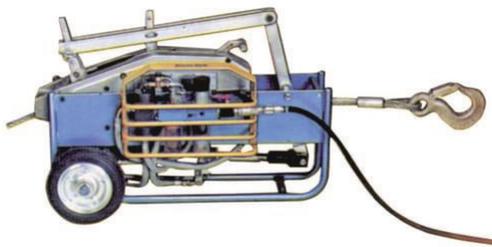
Komplettssets

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

Sets greifzug™ TU H

Komplettssets

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
		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



Die greifzug™ 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 Bediener 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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Arbeitsdruck	Ø-Verbrauch	Geschwindigkeit (m/min)	Senkgeschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser	Gewicht (kg)
TU-16A	77959	1 600	6	550	0.5	1.5	11.5	40
TU-32A	5909	3 200	6	700	0.8	1.8	16.3	88

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.



Tragfähigkeit	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	FEM/ISO Klassifizierung	Kette	Art.-Nr.	Optionen			
							Hubhöhe m	max. m	Steuerkabel m	max. m
250	1	1	10	M5 40% 300s/h	4x12	280209	270917	25 m	195127	25 m
500	2	1	5	M5 40% 300s/h	4x12	280219	270927	25 m	195127	25 m
500	1	1	8	M5 40% 300s/h	5x15	280229	270937	25 m	195127	25 m
500	1	2	8/2	M5 40% 300s/h	5x15	280239	270937	25 m	195127	25 m
1000	2	1	4	M5 40% 300s/h	5x15	280249	270957	25 m	195127	25 m
1000	2	2	4/1	M5 40% 300s/h	5x15	280259	270947	25 m	195127	25 m
1000	1	1	8	M5 40% 300s/h	7x21	280269	270947	25 m	195127	25 m
1000	1	2	8/2	M5 40% 300s/h	7x21	280279	270957	25 m	195127	25 m
2000	2	1	4	M5 40% 300s/h	7x21	280289	270967	25 m	195127	25 m
2000	2	2	4/1	M5 40% 300s/h	7x21	280299	270967	25 m	195127	25 m

Elektrischer Kettenzug mit 3 m Hubhöhe, 1,80 m Steuerkabel und Kettensack

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

Elektro-Kettenzüge volt trac™ sind auch für eine Verwendung mit den manuellen Roll- und Haspelfahrwerken corso und der Trägerklemme corso geeignet.

Kettensäcke

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

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

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

tralift™ TT Elektrokettenzug 250-500 kg 400V/50Hz

400V 50Hz

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 bis 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	2m/M5	8	400	50	278129	232507	120 m	195127	119 m
250	1	2	2m/M5	8/2	400	50	278139	232507	120 m	195127	119 m
500	2	1	2m/M5	4	400	50	278169	232517	60 m	195127	59 m
500	2	2	2m/M5	4/1	400	50	278179	232517	60 m	195127	59 m
500	1	1	2m/M5	8	400	50	278149	232527	120 m	195127	99 m
500	1	2	2m/M5	8/2	400	50	278159	232527	120 m	195127	99 m



tralift™ TT Elektrokettenzug

Tragfähigkeit kg	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	FEM/ISO Klassifizierung	Geschwindig- keit m/min	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Art- Nr./Preis	Optionen			
								Hubhöhe		Steuerkabel	
								m	max.	m	max.
1000	2	1	2m/M5	4	400	50	278209	232647	60 m	195127	59 m
1000	2	2	2m/M5	4/1	400	50	278219	232647	60 m	195127	59 m
1000	1	1	2m/M5	8	400	50	278189	232637	55 m	195127	54 m
1000	1	2	2m/M5	8/2	400	50	278199	232637	55 m	195127	54 m
1600	2	1	2m/M5	4	400	50	278229	239547	36 m	195127	35 m
1600	2	2	2m/M5	4/1	400	50	278239	239547	36 m	195127	35 m
1600	1	2	A5/M5	8/2	400	50	293049	281137	36 m	195127	35 m

Elektrokettenzug mit Aufhängehaken

tralift™ TT Elektrokettenzug

Tragfähigkeit kg	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
					Hubhöhe		Steuerkabel	
					m	max.	m	max.
2000	2	1	4	278249	239547	35	195127	34
2000	2	2	4/1	278259	239547	35	195127	34
2000	1	2	8/2	293719	239547	35	195127	34
2500	1	2	8/2	293089	281157	17	195127	16

Elektrokettenzug mit Aufhängehaken

tralift™ TT 3200 - 6300 kg, 400V-50Hz

Tragfähigkeit (kg)	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit (m/min)	Art.-Nr./Preis	Optionen			
					Hubhöhe		Steuerkabel	
					m	max.	m	max.
3200	2	2	4/1	293069	281157	28	195127	27
3200	1	2	6,4/1,6	293099	281157	28	195127	27
5000	2	2	4/1	293129	281167	28	195127	27
6300	2	2	3,2/0,8	293139	281167	28	195127	27

tralift™ TT 250 bis 500 kg, mit E-Fahrwerk (12m/min)

Tragfähigkeit kg	Anzahl Stränge	Anzahl Geschw.	Geschw. m/min	Art.-Nr./Preis	Optionen					
					Hubhöhe		Steuerkabel für Hängetaster		Fahrwerk	
					m	max	m	max.	2 Geschw.	m/min
250	1	1	8	278269	232507	120 m	239597	119 m	239557	12/4
250	1	2	8/2	278279	232507	120 m	239597	119 m	239567	12/4
500	2	1	4	278309	232517	60 m	239597	59 m	239557	12/4
500	2	2	4/1	278319	232517	60 m	239597	59 m	239567	12/4
500	1	1	8	278289	232527	120 m	239597	119 m	239557	12/4
500	1	2	8/2	278299	232527	120 m	239597	119 m	239567	12/4

tralift™ TT 1000 bis 1600 kg, mit E-Fahrwerk (12m/min)

Tragfähigkeit kg	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit m/min	Art.-Nr./Preis	Optionen					
					Hubhöhe		Steuerkabel für Hängetaster		Fahrwerk	
					m	max.	m	max.	2 Geschw.	m/min
1000	2	1	4	278349	232647	60 m	239597	59 m	239577	12/4
1000	2	2	4/1	278359	232647	60 m	239597	59 m	239587	12/4
1000	1	1	8	278329	232637	120 m	239597	119 m	239557	12/4
1000	1	2	8/2	278339	232637	120 m	239597	119 m	239567	12/4
1600	2	1	4	278369	232647	120 m	239597	119 m	239577	12/4
1600	2	2	4/1	278379	232647	120 m	239597	119 m	239587	12/4
1600	1	2	8/2	293199	232647	120 m	239597	119 m	239577	12/4

Traverse für elektrisches Fahrwerk

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

tralift™ TT 2000 bis 2500 kg, mit E-Fahrwerk (12-4m/min)

Tragfähigkeit kg	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindig- keiten	Geschwindigkeit m/min	Art.-Nr./Preis	Optionen			
					Hubhöhe		Steuerkabel für Hängetaster	
					m	max.	m	max.
2000	2	1	4	278389	232647	120 m	239597	119 m
2000	2	2	4/1	278399	232647	120 m	239597	119 m
2500	1	2	8/2	293239	281157	28 m	239597	27 m

tralift™ TT 3200 bis 6300 kg, mit E-Fahrwerk (12-4m/min)

Tragfähigkeit kg	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit m/min	Art.-Nr./Preis	Optionen			
					Hubhöhe		Steuerkabel für Hängetaster	
					m	max.	m	max.
3200	1	2	6,4/1,6	20-nov	281157	17 m	239597	16 m
5000	2	2	4/1	294019	281167	17 m	239597	16 m
6300	2	2	3,2/0,8	294029	281167	28 m	239597	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 bis 2000 kg, 230V-50 Hz

Tragfähigkeit	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	FEM/ISO Klassifizierung	Geschwindigkeit	Antriebsart	Frequenz	Art.-Nr.	Optionen			
								Hubhöhe		Steuerkabel	
								m	max.	m	max.
250	1	1	2m/M5	8	230	50	278969	232507	10 m	195127	10 m
500	2	1	2m/M5	4	230	50	278989	232517	5 m	195127	10 m
500	1	1	2m/M5	8	230	50	294079	232527	10 m	195127	10 m
1000	2	1	2m/M5	2	230	50	279009	232537	10 m	195127	10 m
1000	1	1	A5/M5	4	230	50	293159	232637	5 m	195127	10 m
2000	2	1	A5/M5	2	230	50	293179	232637	10 m	195127	10 m

tralift™ TT 250 bis 2000 kg, 230V-50 Hz, mit E-Fahrwerk (12m/min)

Tragfähigkeit	Anzahl Stränge	Anzahl Geschwindigkeiten	Geschwindigkeit	Art.-Nr./Preis	Optionen			
					Hubhöhe		Steuerkabel	
					m	max.	m	max.
250	1	1	8	279029	232507	10 m	195137	10 m
500	1	1	4	294089	232527	10 m	195137	10 m
500	2	1	4	279049	232517	5 m	195137	10 m
1000	2	1	2	279069	232537	10 m	195137	10 m
1000	1	1	4	294049	232637	5 m	195137	10 m
2000	2	1	2	294069	232637	10 m	195137	10 m

Traverse für elektrisches Fahrwerk

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

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.

- Verzinkte Stahlkonstruktion
- Elektromotor FEM-Klasse: 1Am/M3
- Geräuschemission des Benzinmotors: 2000/14/CE
- Einschaltdauer: 100%
- Sicherheitsfaktor: 4
- Drahtseil mit drehbarem Sicherheitshaken
- Scheibenblöcke mit selbstschmierenden Lagern
- Gegengewicht 750 kg (30 Blöcke à 25 kg)
- Endschalter
- Topping und Rotationsausleger
- Sicherungsstifte mit Sicherheitsstift
- Modularer Aufbau
- Passt in den Aufzug, nach der Demontage
- Ein-Mann-Bedienung



Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit (kg)	Hubhöhe (m)	Geschwindigkeit (m/min)
sodenic™ Benzin	251009	Benzinmotor	250	45	22
sodenic™ Benzin	251019	Benzinmotor	250	60	22
sodenic™ Benzin	251029	Benzinmotor	200	80	22
sodenic™ elektrisch	251039	Elektroantrieb, 230 V, 1 phasig	250	45	28
sodenic™ elektrisch	251049	Elektroantrieb, 230 V, 1 phasig	250	60	28
sodenic™ elektrisch	251059	Elektroantrieb, 230 V, 1 phasig	200	80	28

Gegengewicht

Modell	Art.-Nr.
Gegengewicht 25 kg	3378

Manuelle Winde für sodenic™ Kran

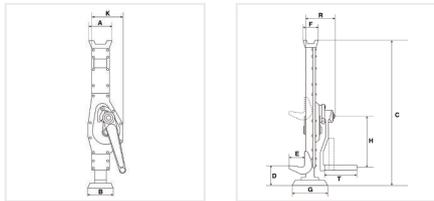
Modell	Art.-Nr.
Manuelle Winde 120kg 38m	38968

Seil

Modell	Art.-Nr.
45 m	38928
60 m	38938
80 m	38948

Flurfördergeräte

top mechanische Heber

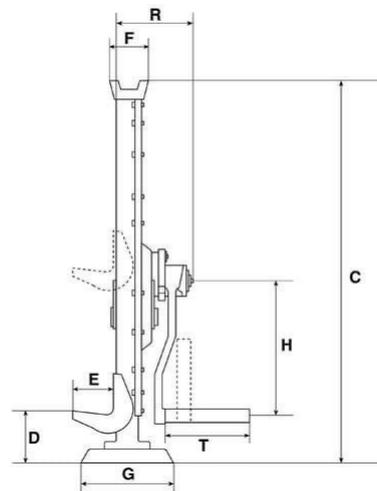
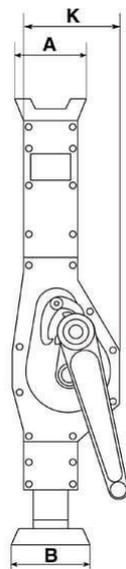


Die top mechanischen Heber haben eine Ratsche am Griff, so dass sie in engen Räumen betrieben werden können.

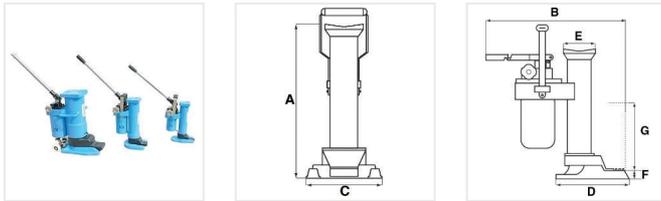
Mit 100% Kapazität an Kopf und Heberflanke sind die top Heber für den ultimativen Einsatz konzipiert und können sowohl vertikal als auch horizontal betrieben werden.

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



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.

- WLL 5000kg bis 25000kg
- 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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	A	B	C	D	E	F	G
H5	243269	5	368	740	140	213	76 x 76	25	205
H10	243279	10	420	745	170	205	91 x 91	30	230
H25	79909	25	505	1305	210	420	155 x 155	58	215

Abmessungen A bis G in mm

pakrol™ Rollenschlitten und Deichseln



pakrol™ Rollenschlitten und Deichseln sind für den einfachen und reibungslosen Transport von schweren Lasten über einen flachen und glatten Boden konzipiert.

Der Boden sollte auf ausreichende Tragfähigkeit überprüft werden, und bei Bedarf sollten flache Stahlplatten zur Aufnahme von pakrol™ und der Last verwendet werden.

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

- 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

- Tragfähigkeiten 2.000 kg bis 20.000 kg

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

Abmessungen A bis H in mm

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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge	Seildurchmesser
S 500/15	47329	500	15	6.5
S 500/20	47339	500	20	6.5
S 500/25	47349	500	25	6.5
S 800/10	47359	800	10	8.4
S 800/20	47369	800	20	8.4
S 1000/8	47379	1000	8	9.5
S 1000/12	47389	1000	12	9.5
S 1000/25	75399	1000	25	9.5
SI 500/15	47269	500	15	6.5
SI 500/25	47279	500	25	6.5
SI 800/15	47289	800	15	8.4
SI 800/25	47299	800	25	8.4
SI 1000/10	47309	1000	10	9.5
SI 1000/25	47319	1000	25	9.5



Lastsicherungsrichtung



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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Länge (m)	Seildurchmesser
blocmat™ 10 TSD	279479	250	10	4,7
blocmat™ 20 TSD	279489	250	18	5



Lastsicherungsvorrichtung blocstop™ BSO

für Material



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 Lastsicherungsvorrichtung 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. Die blocstop™ BSO ist so konstruiert, dass die Klemmbacken umso fester greifen, je höher die Belastung des Seiles ist.

Darüber hinaus wurde die 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	Geschwindigkeit	Seildurchmesser	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Beschreibung
BSO 510	30m/min	6	291849	350 -	
BSO 510E			291859		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1004	40m/min	8	291889	600 -	
BSO 1004E			291899		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1026	60m/min	9	291969	-	
BSO 1026E			291979		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1024	40m/min		291909	800 -	
BSO 1024E			291919		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1022	20m/min		291729	1000 -	
BSO 1022E			291739		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1022EFA			291749		mit elektrischer Fernauslösung
BSO 1020	30m/min		291869	-	

Lastsicherungsvorrichtung blocstop™ BSO

für Material



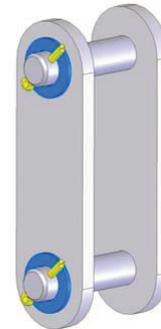
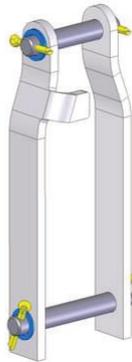
Modell	Geschwindigkeit	Seildurchmesser	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Beschreibung
BSO 1020E	30m/min	9	291879	1000	mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1034	40m/min	10	291929	-	
BSO 1034E			291939		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1032	20m/min		291759	1200	-
BSO 1032E			291769		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1032EFA			291779		mit elektrischer Fernauslösung
BSO 1044	40m/min	11	291949	-	
BSO 1044E			291959		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 2552	20m/min	14	291819	2500	-
BSO 2552E			291829		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 2552EFA			291839		mit elektrischer Fernauslösung
BSO 3060	30m/min	16	291989	3000	-
BSO 3060E			291999		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde



Laschensatz

für blocstop™

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



Gegengewicht

für blocstop™

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



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 mittelschweren 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



Anschlagpunkt-Vorrichtungen

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



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 - 330 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.

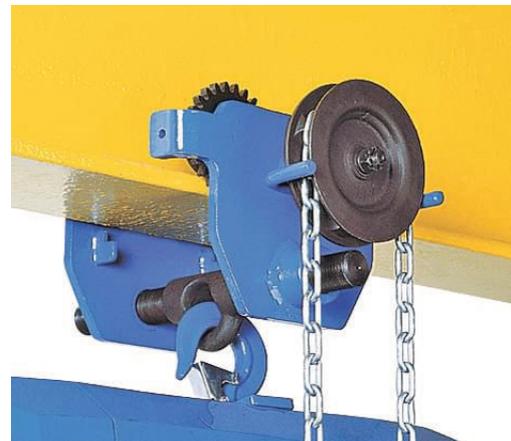


Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Flanschbreite (mm)	Gewicht (kg)
corso LT-1B	7009	1000	75-230	4.8
corso LT-2B	7019	2000		5.6
corso LT-3B	7029	3000	80-330	11
corso LT-5B	7039	5000		12.3
corso LT-10B	7049	10000	80-320	21

corso Haspelfahrwerk

Die corso 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.

- Tragfähigkeiten der Roll- und Haspelfahrwerke von 250 kg 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 Endanschlänge zur Absturz-sicherung
- Kippsicherungen auf Seitenplatten geschweißt
- Verdrehsicherung der Aufhängestange durch Kontermuttern
- Stahlräder mit Kugellagern



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

corso Rollfahrwerke

corso Rollfahrwerke für Materialtransport

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 gängigen Profilen.

- 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 Endanschlüsse zur Absturzicherung
- Kippsicherungen auf Seitenplatten geschweißt
- Verdrehsicherung der Aufhängestange durch Kontermuttern an der Aufhängestange
- Stahlräder mit Kugellagern



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite	Min. Radius
C250	69289	250	3.5	45 - 152	650
C500	23309	500	8.5	50 - 220	900
C1000	23319	1000	10.5	58 - 220	1000
C2000	23329	2000	18	66 - 220	1200
C3000	23379	3000	32	74 - 220	1300
C5000	23389	5000	48.5	90 - 220	1400
C500	108879	500	8,5	160 - 320	900
C1000	108889	1000	10,5	160 - 320	1000
C2000	108899	2000	18	160 - 320	1200
C3000	108909	3000	32	160 - 320	1300
C5000	108919	5000	48,5	180 - 320	1400
C10000	56279	10000	105	142 - 320	2500



magfor™ II

Lasthebemagnete

Die Lasthebemagnete der neuesten Generation eignen sich zum Heben von eisenhaltigen Rundmaterialien und Platten. Der magfor™ Lasthebemagnet kombiniert einen extrem leistungsstarken 2-poligen Neodymium-Eisenbohrungsmagneten mit optimalem Bedienkomfort. Nach der Aktivierung wird der Magnet automatisch verriegelt. Sichere und kontrollierte Entriegelung durch Zweihandbedienung: Der Bedienhebel kann nur durch gleichzeitiges Betätigen des Sicherungsstiftes bewegt werden. Praktisch kein Restmagnetismus nach der Freigabe.

- Tragfähigkeit bis zu 5t
- Sehr leistungsstark
- Große Hebeöse
- Robustheit
- Verwendung: -20 bis +80 °C



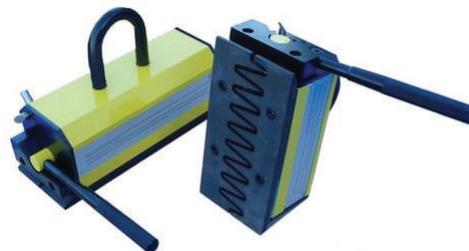
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Flachmaterial (kg)	Tragfähigkeit Rundmaterial (kg)	Gewicht (kg)
magfor™ II 100	185438	100	50	4
magfor™ II 300	185448	300	125	9.5
magfor™ II 500	185458	500	215	18
magfor™ II 1000	185468	1000	450	41.5
magfor™ II 2000	185478	2000	800	113
magfor™ II 3000	192138	3000	1200	190
magfor™ II 5000	192148	5000	2400	400

magfor™ II TP

Lasthebemagnete

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

magfor™ II HT

Lasthebemagnete

Die HT Modelle eignen sich für Temperaturen bis zu +250°C, ohne Verlust der magnetischen Eigenschaften. Der Magnet kann zum Heben von sehr warmen Materialien (Herstellung nach Wärmebehandlung, Lackieren, etc.) verwendet werden, ohne sie vorher abzukühlen. Dies erhöht die Produktivität Ihrer Prozesse.

- Hochtemperaturanwendungen
- Material: $\leq +250\text{ °C}$



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

magfor™ II HO

Lasthebemagnete

Die HO-Modelle haben 4 Gewindebohrungen. Dies ermöglicht die dauerhafte Montage des Lasthebemagneten in einer kundenspezifischen Lösung.

- Aufhängung: 4 Gewindebohrungen
- Kundenspezifische Montage



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

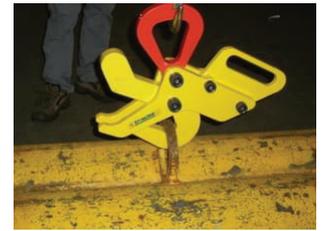


Scheibenklemmen

Vollautomatische Hebeklemme, die speziell für das Heben von Lasten entwickelt wurde, die für den Bediener unzugänglich oder nur schwer zugänglich sind (Temperatur, Höhe, extreme Bedingungen, etc.). Mit Standardgriff für eine einfache Positionierung. Wenn die Klemme in Position gebracht wird, öffnet und schließt sie sich automatisch, ohne dass der Bediener eingreifen muss.

- Vollautomatischer Betrieb
- Maximale Sicherheit
- Verfügbar bis zu 10.000 kg
- FEM-Klasse A5
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
AH 2-32	185278	2000	0-38	6
AH 5-40	185288	5000	0-47.5	16
AH 10-40	185298	10000	0-55	30

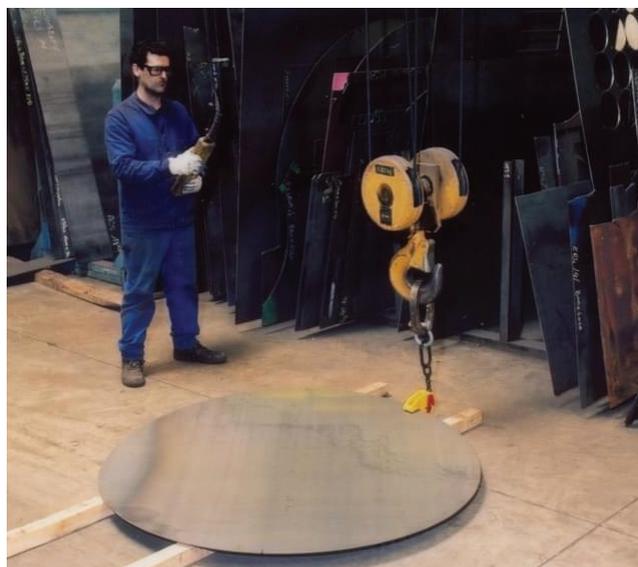
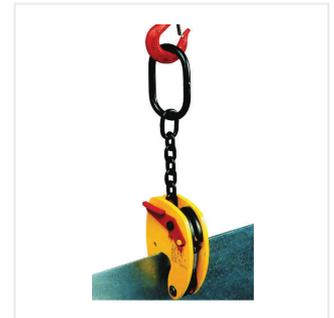


Topal™ KS Blechklemme

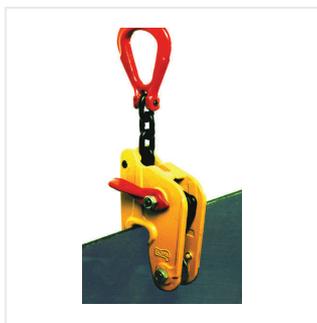
Geeignet zum Heben von Platten, Balken, Profilen und Stahlkonstruktionen aus jeder Position, verfügt die KS Klemme über eine Sicherheitsfeder und hinterlässt je nach Gewicht der Last nur auf einer Seite eine Markierung.

- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- Manuelle Entriegelung
- Einseitige Markierung
- Epoxidharz Wärmebeschichtung
- Härte bis zu 300 HB

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
KS075 0-15	50238	750	0-15	1.55
KS1 0-20	50248	1000	0-20	3.5
KS2 0-25	50258	2000	0-25	6.26
KS3 0-30	50268	3000	0-30	12.1



TRIED, TESTED, TRACTEL®



Topal™ NK Automatische Blechklemme

Automatische, selbstschließende Klemme, geeignet zum Heben von Platten, Stahlträgern, Profilen und Stahlkonstruktionen aus jeder Position. Heavy Duty Ausführung. Die Klemme verfügt über eine Sicherheitsfeder für kontinuierlichen Anpressdruck und hinterlässt je nach Gewicht der Last nur auf einer Seite eine Markierung.

- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- Automatische Verriegelung
- Manuelle Freigabe
- Epoxidharz Wärmebeschichtung
- Härte bis zu 330 HB

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
NK1 0-20	50288	1500	0-20	4
NK1 20-40	50298	1500	20-40	6
NK1 40-60	50308	1500	40-60	6
NK2 0-30	50318	3000	0-30	13
NK2 30-60	50328	3000	30-60	15
NK2 60-90	50338	3000	60-90	17
NK3 0-40	50348	4500	0-40	25
NK3 40-80	50358	4500	40-80	26
NK3 80-120	50368	4500	80-120	27
NK5 0-50	50378	7500	0-50	42
NK5 50-100	50388	7500	50-100	50
NK5 100-150	50398	7500	100-150	60



Topal™ NX-NXR Automatische Blechklemme

Automatische, markierungsfreie, selbstschließende Klemme zum Heben von glatten und polierten Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Holz, Naturstein, Beton, Kunststoff oder Glas. Patentiertes Design. Klemmbacken sind mit einer Polyurethanbeschichtung versehen und hinterlassen daher keine Spuren auf der Last. Die Backenöffnung des NXR-Modells ist verstellbar und eignet sich hervorragend für druckempfindliche Lasten.

- Hinterlässt keine Abdrücke
- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- Automatische Verriegelung
- Manuelle Entriegelung
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
NX05 0-20	50408	500	0-20	4.5
NX1.5 0-30	50418	1500	0-30	11
NXR05 0-100	50428	500	0-100	6
NXR05 20-120	50438	500	20-120	5.8
NXR05 40-140	50448	500	40-140	6

KF Scheibenklemme

- Vertikales Heben
- Handhabung von Stückgütern
- Feder-Sicherheitsssystem

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
KF 1 0-22	N 189418	1000	0-22	3.8
KF 2 0-30	N 189428	2000	0-30	6.3
KF 3 0-35	N 189438	3000	0-35	9.6
KF 5 0-50	N 189448	5000	0-50	19

N Neue Produkte



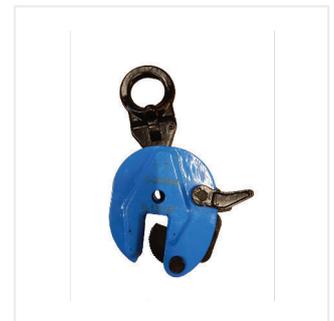
KT Scheibenklemmen

KT: Heben und Neigen, vertikal bis horizontal

Klemmen zum Heben aus allen Positionen und zur Handhabung von Stückgütern aus Stahl (Platten, Profile, geschweißte Baugruppen, Baustahl...).

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
KT 0.5 0-15	N 189918	500	0-15	2
KT 1 0-20	N 189928	1000	0-20	4.5
KT 2 0-25	N 189938	2000	0-25	7.3
KT 3 0-30	N 189948	3000	0-30	15
KT 5 0-50	N 189958	5000	0-50	21.6
KT 8 45-80	N 189968	8000	45-80	38.3

N Neue Produkte





Topal™ TLH Blechklemme

Scheibenklemmen

Universelle Klemme für das horizontale Heben von Blechstapeln. Für den Einsatz in 2, 3 oder 4 Klemmenkonfigurationen. Spannkraft proportional zum Gewicht der Last. Kettengehänge auf Anfrage erhältlich.

- Sehr einfach zu bedienen
- Nicht markierend
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
TLH1 0-120	51038	500	0-60	3
TLH1 0-60	51048	500	0-120	5
TLH2 0-60	51058	1000	0-60	5
TLH2 0-120	51068	1000	0-120	8
TLH3 0-60	51078	1500	0-60	6
TLH3 0-150	51088	1500	0-150	13
TLH4 0-60	51098	2000	0-60	8
TLH4 0-150	51108	2000	0-150	17
TLH5 0-60	51118	2500	0-60	10
TLH5 0-150	51128	2500	0-150	21
TLH10 0-60	51138	5000	0-60	16
TLH10 0-150	51148	5000	0-150	31
TLH1 0-40-PU	189218	500	0-40	3
TLH1 0-100-PU	189228	500	0-100	5
TLH2 0-40-PU	189238	1000	0-40	5
TLH2 0-100-PU	189248	1000	0-100	8
TLH3 0-40-PU	189258	1500	0-40	6
TLH3 0-130-PU	189268	1500	0-130	13
TLH4 0-40-PU	189278	2000	0-40	8
TLH4 0-130-PU	189288	2000	0-130	17
TLH5 0-40-PU	189298	2500	0-40	10
TLH5 0-130-PU	189308	2500	0-130	21
TLH10 0-40-PU	189318	5000	0-40	16
TLH10 0-130-PU	189328	10000	0-130	31



Topal™ TLR Blechklemme

Scheibenklemme

Universelle Klemme zum horizontalen Heben von Blechstapeln, zum Einsatz in 2, 3 oder 4 Klemmkonfigurationen. Backendruck proportional zum Gewicht der Last. Kettengehänge auf Anfrage erhältlich.

- Sehr einfach zu bedienen
- Verstellbar pro 60 mm
- Nicht markierend
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
TLR2	51158	1000	0-300	9
TLR3	51168	1500	0-300	14
TLR5	51178	2500	0-300	22
TLR10	51188	5000	0-300	29

Topal™ TLC Blechklemme

Scheibenklemmen

Universelle Klemme für das Heben von Einzelblechen und Blechstapeln. Für den Einsatz in 2, 3 oder 4 Klemmenkonfigurationen. Die Öffnung ist durch den Hebel für einen maximalen Bereich

von 0 bis 150 mm einfach einstellbar. Kettengehänge auf Anfrage erhältlich.

- Einstellbar
- Verhindert, dass sich die Last bewegt
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
TLC 1	50998	500	0-150	12
TLC 2,5	51008	1250	0-150	15
TLC 4	51018	2000	0-150	17
TLC 6	51028	3000	0-150	22



Topal™ QS Doppelhaken

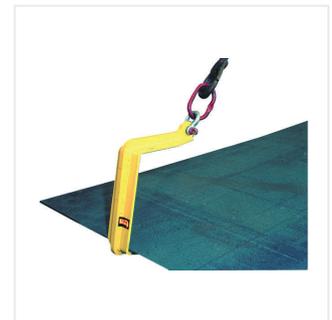
Scheibenklemmen

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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
QS 1,5 0-300	50678	750	300	7
QS 3 0-300	50688	1500	300	10



Topal™ QR Doppelhaken

Scheibenklemmen

Doppelhaken für den horizontalen Transport von Einzelblechen, Blechbündeln oder Konstruktionsteilen, zum paarweisen Einsatz. Kettengehänge auf Anfrage erhältlich. Öffnung 300 mm, sehr gut geeignet für dicke Bleche.

- Feste Ausführung 300 mm
- Breite 800 mm
- Einfach zu bedienen
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

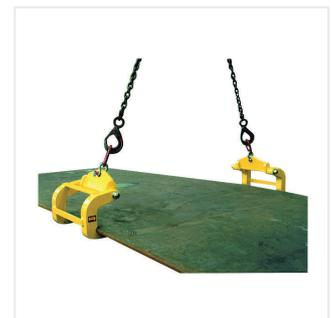
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
QR 3 0-300	50648	1500	300	18
QR 6 0-300	50658	3000	300	23
QR 12 0-300	50668	6000	300	57.5



Topal™ QX Doppelhaken

Scheibenklemmen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
QX 10-120	50708	5000	120	30
QX 10-210	50718	5000	210	38



Profilklemmen



Topal™ KP Halbautomatische Klemme

Profilklemmen

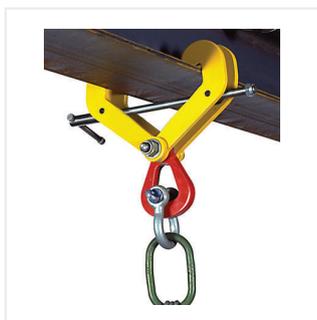
Klemme zum Heben von I- oder H-Trägern oder Profilstahl in horizontaler Position.

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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
KP 1 0-20	50218	1500	0-20	4
KP 2 0-30	50228	3000	0-30	10



Topal™ GP Halbautomatische Klemme

Profilklemmen

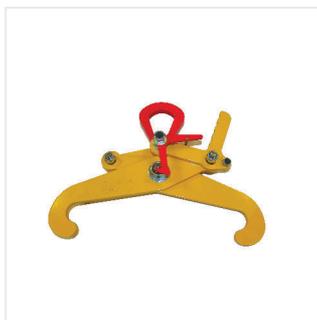
Die halbautomatischen Klemmen GP können schnell und einfach auf einem Stahlträger montiert werden und schaffen somit einen zuverlässigen Anschlagpunkt für das Heben von Lasten. Sie sind ausgestattet mit einer Kontermutter zur Befestigung der Spindel. Die Öffnung der Klemmbacken kann manuell eingestellt werden, so dass sie leicht positioniert und an die gängigsten Profile angepasst werden kann.

Ein Hebezeug wie ein greifzug™, bravo™, tralift™, minifor™ und tralift™ TS kann

einfach an der Aufhängeöse befestigt werden. Die Klemme kann auch zum Heben von Stahlträgern oder als horizontaler Anschlagpunkt in Kombination mit dem greifzug™ verwendet werden.

- Lastbereich 1.000 bis 10.000 kg
- Robuste Ausführung
- Perfekte Stabilität
- Aufhängeöse
- Einfache Einstellvorrichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
GP 1 60-180	50158	1000	60-180	3.6
GP 2 60-200	50168	2000	60-200	5.6
GP 3 60-300	50178	3000	60-300	8.4
GP 5 100-390	50188	5000	100-390	10.8
GP 10 100-390	50198	10000	100-390	20.5



Topal™ PL Profilstahl-Greifer

Profilklemmen

Greifer zum Heben von Profilschienen in H- oder I-Form. Automatische Entriegelung und Griff für eine einfache Handhabung. (*PL3: Für jedes Profil > 420 mm muss die Klemme

vom Ende des Trägers aus eingeführt werden).

- Halbautomatisch
- Einfach zu bedienen
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
PL 1 95-200	185328	1000	95-200	4
PL 2 120-300	185338	2000	120-300	8
PL 3 180 - 450	185348	3000	180-450*	16
PL 4 120-300	185358	4000	120-300	14

Topal™ RT Rundmaterialgreifer

Profilklemmen

Greifer zum Heben von Rundmaterial, Rohren, Stangen oder Bündeln. Automatische Entriegelung. Empfohlene Anwendung: paarweise. Die Spannkraft ist proportional zum Gewicht der Last.

- Vertikales Heben
- Automatische Freigabe
- Ergonomischer Griff
- Epoxidharz Wärmebeschichtung



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
RT05 50-100	185368	500	50-100	4
RT1 100-200	185378	1000	100-200	9
RT2 200-350	185388	2000	200-350	28
RT3 250-450	185398	3000	250-450	40
RTA05 50-100	189798	500	50-100	4
RTA1 100-200	189808	1000	100-200	9
RTA2 200-350	189818	2000	200-350	28
RTA3 250-450	189828	3000	250-450	40
RT05 50-100-TC	189338	500	50-100	4
RT1 100-200-TC	189348	1000	100-200	9
RT2 200-350-TC	189358	2000	200-350	28
RT3 250-450-TC	189368	3000	250-450	40
RTA05 50-100-TC	189838	500	50-100	4
RTA1 100-200-TC	189848	1000	100-200	9
RTA2 200-350-TC	189858	2000	200-350	28
RTA3 250-450-TC	189868	3000	250-450	40
RT05 50-100-CR	189378	500	50-100	4
RTA05 50-100-CR	189878	500	50-100	4
RT1 100-200-CR	189388	1000	100-200	9
RTA1 100-200-CR	189888	1000	100-200	9
RT2 200-350-CR	189398	2000	200-350	28
RTA2 200-350-CR	189898	2000	200-350	28
RT3 250-450-CR	189408	3000	250-450	40
RTA3 250-450-CR	189908	3000	250-450	40

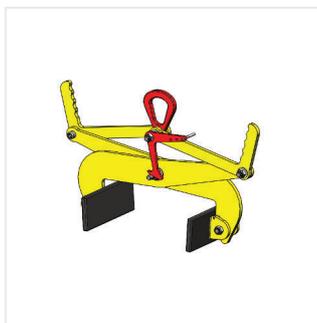
Topal™ PP Einstellbarer Blockgreifer

Profilklemmen

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



N Neue Produkte



Topal™ PB Greifer für Lasten mit parallelen Flächen

Profilklemmen

Greifer zum Heben von Lasten aus Stahl, Beton, Holz, Kunststoff usw. mit parallelen Flächen.

Automatische Entriegelung und Griffe für eine einfache Handhabung. Klemmbacke mit Gummi für optimalen Halt, abdruckfrei.

Auf Wunsch sind die Greifer auch mit folgenden Eigenschaften erhältlich:

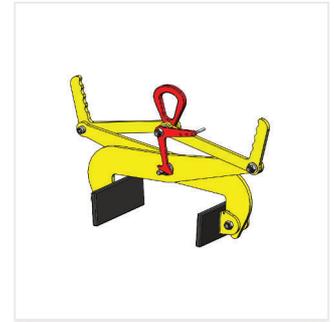
- Polyurethan
- Stahlspitzen
- Zentrierte oder V-förmige Form
- Halbautomatisch
- Einfach zu bedienen
- Optimaler Grip
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
PBA05 0-100	N 189458	500	0-100	9
PB05 0-100 AMG	N 192068	500	0-100	10
PB05 0-100 APO	N 191998	500	0-100	9
PB05 0-100 MG	N 189668	500	0-100	10
PB05 0-100 PO	N 189598	500	0-100	9
PB05 0-100 / PU	N 189528	500	0-100	9
PB 05 0-100	50458	500	0-100	10
PBA05 100-250	N 189468	500	100-250	18
PB05 100-250 AMG	N 192078	500	100-250	12
PB05 100-250 APO	N 192008	500	100-250	11
PB05 100-250 / APU	N 191938	500	100-250	18
PB05 100-250 MG	N 189678	500	100-250	12
PB05 100-250 PO	N 189608	500	100-250	11
PB05 100-250 / PU	N 189538	500	100-250	18
PB 05 100-250	50468	500	100-250	12
PBA05 200-500	N 189478	500	200-500	18
PB05 200-500 AMG	N 192088	500	200-500	19
PB05 200-500 APO	N 192018	500	200-500	18
PB05 200-500 / APU	N 191948	500	200-500	18
PB05 200-500 MG	N 189688	500	200-500	19
PB05 200-500 PO	N 189618	500	200-500	18
PB05 200-500 / PU	N 189548	500	200-500	18
PB 05 200-500	50478	500	200-500	20
PBA1 0-200	N 189488	1000	0-200	23
PB1 0-200 AMG	N 192098	1000	0-200	25
PB1 0-200 APO	N 192028	1000	0-200	23
PB1 0-200 / APU	N 191958	1000	0-200	23
PB1 0-200 MG	N 189698	1000	0-200	25

N Neue Produkte

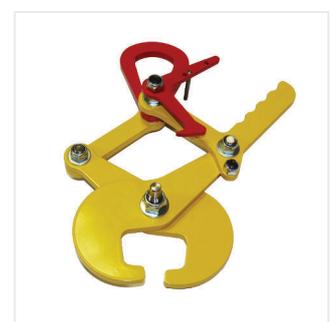
Topal™ PB Greifer für Lasten mit parallelen Flächen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
PB1 0-200 PO	N 189628	1000	0-200	23
PB 1 0-200	50488	1000	0-200	25
PB1 0-200 / PU	N 189558	1000	0-200	23
PBA1 200-500	N 189498	1000	200-500	48
PB1 200-500 AMG	N 192108	1000	200-500	48
PB1 200-500 APO	N 192038	1000	200-500	46
PB1 200-500 / APU	N 191968	1000	200-500	46
PB1 200-500 MG	N 189708	1000	200-500	48
PB1 200-500 PO	N 189638	1000	200-500	46
PB 1 200 - 500	50498	1000	200-500	47
PB1 200-500PU	N 189568	1000	200-500	46
PBA1 500-800	N 189508	1000	500-800	71
PB1 500-800 AMG	N 192118	1000	500-800	75
PB1 500-800 APO	N 192048	1000	500-800	71
PB1 500-800 / APU	N 191978	1000	500-800	71
PB1 500-800 MG	N 189718	1000	500-800	75
PB1 500-800 PO	N 189648	1000	500-800	71
PB 1 500 - 800	50508	1000	500-800	71
PB1 500-800 / PU	N 189578	1000	500-800	71
PBA1 700-1000	N 189518	1000	700-1000	95
PB1 700-1000 AMG	N 192128	1000	700-1000	99
PB1 700-1000 APO	N 192058	1000	700-1000	95
PB1 700-1000 / APU	N 191988	1000	700-1000	95
PB1 700-1000 MG	N 189728	1000	700-1000	99
PB1 700-1000 PO	N 189658	1000	700-1000	95
PB 1 700 - 1000	50518	1000	700-1,000	78
PB1 700-1000PU	N 189588	1000	700-1000	95
PB3 200-500 / APU	N 192528	3000	200-500	130
PB 3 200 - 500	88368	3000	200-500	131
PB3 500-800 / APU	N 192538	3000	500-800	177
PB 3 500 - 800	88378	3000	500-800	181
PB05 0-100 / APU	N 191928	500	0-100	9



Topal™ PR Klemme für Bahnschienen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
PR1 20-40	185308	1000	20-40	4
PR2 40-80	185318	2000	40-80	9
PR2A 40-80	185428	2000	40-80	9





Topal™ RB Betonklemme

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
RB 1,5 40-110 Klemme	50728	500	40-110	9
RBE 1,5 3str. Kettengehänge	50738	1500	1500	4.9
RBE 1 2str. Kettengehänge	52468	1000	1500	2.7
RB1.5 E-3 3 Klemmen & 3str. Kettengehänge	54068	1500	1500	31
RB1.5 E-2 2 Klemmen & 2str. Kettengehänge	54078	1000	1500	21



Topal™ SCX/CX Traverse

Traverse zum Heben von konischen Betonrohren.

Das Modell CX1, mit zweisträngiger Kette und 2 Punkt Aufhängung.

Das Modell SCX1, ohne 2 strängige Kette, hat eine 3 Punkt Aufhängung und ist für "Heavy Duty" geeignet.

Die Kontaktflächen sind mit einer Polyurethanbeschichtung versehen, um Beschädigungen an Bauteilen zu vermeiden.

- CX1 Normalbetrieb
- SCX1 intensiver Gebrauch
- Nicht markierend
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Max. Öffnung	Gewicht (kg)
CX 1 mit 2 Druckpunkten & 2-strängiger Kette	52628	1000	650	10
SCX1 mit 3 Druckpunkten ohne Kette	50788	1000	650	20
SCX E zweisträngige Kette für SCX1	52618	1000	-	2



Topal™ TB Rohrhaken

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
TB 1 0-150	50798	500	0-150	4
TB 2 0-200	50808	1000	0-200	9
TB 3 0-250	50818	1500	0-250	15
TB1 0-125-PU	189128	500	0-125	4
TB2 0-175-PU	189138	1000	0-175	9
TB3 0-225-PU	189148	1500	0-225	15

Topal™ BX Bordsteingreifer

Hebeklemme zum Heben von 1 m langen Bordsteinen oder Betonkanten, manuell mit zwei Personen oder maschinell mit einer zweisträngigen Kette. Die Spannkraft ist proportional zum Gewicht der Last. Markierungsfreie Spannbacken.

4 Modelle verfügbar:

- BX12: Einfacher Griff auf beiden Seiten
- BX01D: Doppelgriff für ergonomisches Heben

- BX02: automatische Verriegelung für Lasten in Längsrichtung
- BX200: Klemme zum mechanischen Anheben, inklusive 2-strängiger Kette. Zink-Bichromatierung
- Ergonomisches Heben
- Längentoleranz ± 10 mm
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

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



Topal™ F Rohrhaken

Hebeklemme zum Anheben schwerer Rohrstücke. Zur paarweisen Verwendung. Jede Klemme hat ein rundes Profil für eine optimale Kontaktfläche mit der Last. Die PVC-Modelle haben eine PVC-Beschichtung für einen optimalen Schutz der Ladung. Paarweise verwendbar mit 2-strängigen Kette.

Hebezeugkette auf Anfrage erhältlich.

- Für Lasten bis zu 15.000 kg
- Optionale PVC-Beschichtung
- Große Öffnung
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
F2 0-60	189028	1000	0-60	2
F2-0-60/IIPVC	N 185968	1000	0-60	2
F2-0-45/IIPU	N 189078	1000	0-45	2
F5 0-75	189038	2500	0-75	5
F5-0-75/IIPVC	N 185978	2500	0-75	5
F5-0-55/IIPU	N 189088	2500	0-55	5
F7,5 0-100	185958	3250	0-100	7.5
F7.5-0-100/IIPVC	N 185988	3250	0-100	7.5
F7.5-0-90/IIPU	N 189098	3250	0-90	7.5
F10 0-100	189048	5000	0-100	15
F10-0-100/IIPVC	N 185998	5000	0-100	15
F10-0-90/IIPU	N 189108	5000	0-90	15
F15 0-100	189058	7500	0-100	20
F15-0-100/IIPVC	N 189008	7500	0-100	20
F15-0-90/IIPU	N 189118	7500	0-90	20



N Neue Produkte



Topal™ TI Rohrgreifer

Klemmen für das Bauwesen

Greifer zum Heben von Rundmaterial, Rohren, Stangen oder Bündeln.

Empfohlene Verwendung bei großen Längen: paarweise.

Die Spannkraft ist proportional zum Gewicht der Last.

2 Modelle verfügbar:

- TIS: automatische Entriegelung
- TIA: automatische Verriegelung und Entriegelung

Optional: Klemmbacken beschichtet mit Neopren (verklebt) oder Polyurethan (aufgeschraubt)

- Vertikales Heben
- Halb- und vollautomatische Ausführung
- Klemmbackenbreite: 300 mm
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
TIA05 230-400	50948	500	230-400	37
TIS05 230-400	50938	500	230-400	35
TIA1 450-900	50988	1000	450-900	64
TIS1 450-900	50978	1000	450-900	64
TIA05 380-650	50968	500	380-650	39
TIS05 380-650	50958	500	380-650	39
TIA 380-650 CR	189188	500	380-650	39
TIS 380-650 CR	189178	500	380-650	39
TIA 230-400 CR	189168	500	230-400	37
TIS 230-400 CR	189158	500	230-400	35
TIA1 450-900-CR	189208	1000	450-900	64
TIS1 450-900 CR	189198	1000	450-900	64

Topal™ HF Halbautomatischer Fassgreifer

Fassgreifer

Heben von Standard-Stahlfässern mit Kanten in horizontaler Lage und einer Länge von 440 bis 920 mm.

Greifer, der mit einem automatischen Verriegelungssystem ausgestattet ist, dass das Ablegen der Trommel ohne manuellen Eingriff ermöglicht. Die Klemmung ist proportional zur Last und minimiert so das Beschädigungsrisiko für das Fass.

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



Topal™ VDL Fassgreifer

Fassgreifer

Fassgreifer zum Heben von Stahlfässern mit Rand, leer oder voll, offen oder geschlossen, in horizontaler oder vertikaler Position. Kompletter Bausatz bestehend aus 2-strängiger Kette mit zwei Haken. Mit Autolock-Feder.

- Horizontal oder vertikal
- Kettenlänge 516 mm
- Feder für die Traktion
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
VDL 1	54398	1000	150-950	3.5



Topal™ VLF Fassgreifer

Fassgreifer

Halbautomatischer Fassgreifer zum Heben von Stahlfässern mit Rand (ø 600 mm / 220 l) in vertikaler Position. Automatische Verriegelung und Griff für einfache Handhabung.

- Vertikal
- Halbautomatisch
- Fässer ø 600 mm
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

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





Topal™ VFB Automatischer Fassgreifer

Fassgreifer

Fassgreifer zum Heben und Kippen von Stahlfässern.

Spannbacke mit Nitrilbeschichtung für optimalen Halt.

Modelle:

- VFB03-S: Halbautomatische Entriegelung
- VFB03-A: Vollautomatische Ver- und Entriegelung
- VFB03-AR: mit Untersetzungsgetriebe zum präzisen und mühelosen Entleeren des Fassinhalts
- Kippen der Trommeln
- Griffe für einfache Handhabung
- Langlebig
- Spannbacke mit Nitrilbeschichtung für optimalen Halt
- Erhältlich in 3 Versionen
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

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



Topal™ VFA Fassgreifer

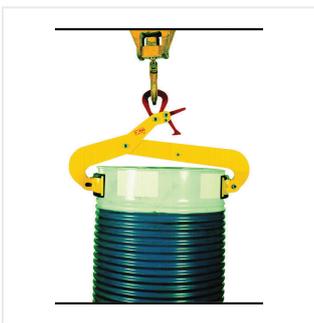
Fassgreifer

Automatische Verriegelung und Entriegelung.

Greifer zum Anheben geschlossener Stahlfässer in vertikaler Position, mit Nitrilbeschichtung für optimalen Halt.

- Vertikal
- Vollautomatisch
- Hohe Stabilität
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

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



Topal™ VFR Fassgreifer

Fassgreifer

Fassgreifer zum Heben von geschlossenen Stahlfässern (ø 400-600 mm) in vertikaler Position.

Automatische Löse- und Spannbacke mit Nitrilbeschichtung für optimalen Halt.

- Vertikal
- Halbautomatisch
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

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

Lastpositionierer

Topal™ TE

Der Lastpositionierer TE wird zum Heben von Lasten mit einem Unwuchtschwerpunkt unter Verwendung einer einzigen Lastkette eingesetzt. Es ermöglicht eine perfekte Balance der Last. Sobald die Klemme in Position ist, arretiert sie die Kette nach der Belastung in Position. Durch Betätigen der Schnur wird die Kette gelöst. Maximale Lastverteilung 30-70% der Gesamtkapazität.

- Lastpositionierung

- Zum Heben von Ketten
- Automatische Verriegelung
- Große Hebeöse
- Einfach zu bedienen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Kettendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
TE 1,6-7	50858	1600	7	4
TE 3-10	50868	3000	10	11
TE 4,5-13	50878	4500	13	19



Topal™ TF

Der Lastpositionierer TF wird zum Heben von Lasten mit einem Unwuchtschwerpunkt unter Verwendung eines Doppelseils eingesetzt. Es ermöglicht eine perfekte Balance der Last. Einmal in Position, verriegelt die Klemme das Drahtseil während der Belastung in Position. Maximale Lastverteilung 30-70% der Gesamtkapazität.

- Lastpositionierung
- Für Doppeldrahtseil
- Automatische Verriegelung
- Große Hebeöse
- Einfach zu bedienen

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Kettendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
TF1,5-9	50888	1500	9	4
TF3-13	50898	3000	13	8.5
TF5-16,8	50908	5000	17	21.5
TF10-24	50918	10000	24	37.5
TF20-32	50928	20000	32	76.5



Topal™ TC

Der Lastpositionierer TC wird zum Heben von Lasten mit einem Unwuchtschwerpunkt unter Verwendung eines einzigen Drahtseils verwendet. Es ermöglicht eine perfekte Balance der Last. Einmal in Position, verriegelt die Klemme das Drahtseil unter Last in Position. Maximale Lastverteilung 30-70% der Gesamtkapazität.

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Kettendurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
TC2 11	50828	2000	11	3
TC3 13	50838	3000	13	5
TC5 18	50848	5000	18	10



Sonstige Typen



Topal™ CR Coilhaken

Heben von Coils und/oder Wenden von der horizontalen in die vertikale Position und umgekehrt.

Dieses Zubehör ist mit einem Drehschuh ausgestattet, der während des Transports verriegelt und somit gesichert ist, was auch eine progressive und regelmäßige Drehung der Last ermöglicht. Ein Bediengriff erleichtert die Positionierung.

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
CR05 50-120	50078	500	50-120	5.5
CR1 70-140	50088	1000	70-140	9
CR2 100-200	50098	2000	100-200	16
CR2 160-330	50108	2000	160-330	31



Topal™ CC Containerhaken

Anheben von Containern an ihren Standard ISO-Ecken.

2 Modelle:

- CCB: Container, der von oben oder unten angehoben wird, schräge Zugrichtung
- CCV: Container, der von oben oder unten angehoben wird, senkrechte Zugrichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Richtung	Gewicht (kg)
CC7,5 V	50038	7500	pionowy	4
CC12,5 V	50048	12500	pionowy	5
CC7,5 B	50058	7500	skośny	4
CC12,5 B	50068	12500	skośny	5



Topal™ TO Haken

Geeignet zum Heben von Kabeltrommeln. Für den paarweisen Einsatz.

Die Öffnung in der Trommel muss zwischen 55 und 83 mm betragen. Auf der einen Seite mit Wellenschliff, der den Haken (Wellenseite nach unten gerichtet) beim Heben zusammenhält, um in Position zu bleiben.

- Robuste Ausführung
- Automatisches Einrasten unter Last
- Paarweise Verwendung
- Maximale Gesamtbelastung 13.000 kg
- Epoxidharz Wärmebeschichtung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
T013	51198	6500	83	3



Topal™ LT Stoßkeil

Modell	Art.-Nr.	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
LT1-830	50278	830	7

Traversen

PEM Krantraverse



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit	Länge (cm)
PEM1-1000	82308	1000	400 - 1,000
PEM1-A	N 211488	1000	1001 - 1500
PEM1-B	N 211498	1000	1501 - 1999
PEM1-2000	82318	1000	1,000 - 2,000
PEM1-C	N 211508	1000	2001 - 2500
PEM1-D	N 211518	1000	2501 - 2999
PEM1-3000	82328	1000	1,000 - 3,000
PEM1-E	N 211528	1000	3001 - 3500
PEM1-F	N 211538	1000	3501 - 3999
PEM1-4000	82338	1000	2,000 - 4,000
PEM1-G	N 211548	1000	4001 - 4500
PEM1-H	N 211558	1000	4501 - 4999
PEM1-5000	82348	1000	2,000 - 5,000
PEM2-1000	82358	2000	400 - 1,000
PEM2-A	N 211568	2000	1001 - 1500
PEM2-B	N 211578	2000	1501 - 1999
PEM2-2000	82368	2000	1,000 - 2,000
PEM2-C	N 211588	2000	2001 - 2500
PEM2-D	N 211598	2000	2501 - 2999
PEM2-3000	82378	2000	1,000 - 3,000
PEM2-E	N 211608	2000	3001 - 3500
PEM2-F	N 211618	2000	3501 - 3999
PEM2-4000	82388	2000	2,000 - 4,000
PEM2-G	N 211628	2000	4001 - 4500
PEM2-H	N 211638	2000	4501 - 4999
PEM2-5000	82398	2000	2,000 - 5,000
PEM3-1000	82408	3000	400 - 1,000
PEM3-A	N 211648	3000	1001 - 1500
PEM3-B	N 211658	3000	1501 - 1999
PEM3-2000	82418	3000	1,000 - 2,000
PEM3-C	N 211668	3000	2001 - 2500
PEM3-D	N 211678	3000	2501 - 2999
PEM3-3000	82428	3000	1,000 - 3,000

PEF Krantraverse



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

PEM Krantraverse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit	Länge (cm)
PEM3-E	N 211688	3000	3001 - 3500
PEM3-F	211698		3501 - 3999
PEM3-4000	82438		2,000 - 4,000
PEM3-G	N 211708		4001 - 4500
PEM3-H	211718		4501 - 4999
PEM3-5000	82448		2,000 - 5,000
PEM4-1000	82458	4000	400 - 1,000
PEM4-A	N 211728		1001 - 1500
PEM4-B	211738		1501 - 1999
PEM4-2000	82468		1,000 - 2,000
PEM4-C	N 211748		2001 - 2500
PEM4-D	211758		2501 - 2999
PEM4-3000	82478		1,000 - 3,000
PEM4-E	N 211768		3001 - 3500
PEM4-F	211778		3501 - 3999
PEM4-4000	82488		2,000 - 4,000
PEM4-G	N 211788		4001 - 4500
PEM4-H	211798		4501 - 4999
PEM4-5000	82498		2,000 - 5,000
PEM5-1000	82508	5000	400 - 1,000
PEM5-A	N 211808		1001 - 1500
PEM5-B	211818		1501 - 1999
PEM5-2000	82518		1,000 - 2,000
PEM5-C	N 211828		2001 - 2500
PEM5-D	211838		2501 - 2999
PEM5-3000	82528		1,000 - 3,000
PEM5-E	N 211848		3001 - 3500
PEM5-F	211858		3501 - 3999
PEM5-4000	82538		2,000 - 4,000
PEM5-G	N 211868		4001 - 4500
PEM5-H	211878		4501 - 4999
PEM5-5000	82548		2,000 - 5,000
PEM6-1000	82558	6000	400 - 1,000
PEM6-A	N 211888		1001 - 1500
PEM6-B	211898		1501 - 1999
PEM6-2000	82568		1,000 - 2,000
PEM6-C	N 211908		2001 - 2500
PEM6-D	211918		2501 - 2999
PEM6-3000	82578		1,000 - 3,000
PEM6-E	N 211928		3001 - 3500
PEM6-F	211938		3501 - 3999
PEM6-4000	82588		2,000 - 4,000
PEM6-G	N 211948		4001 - 4500
PEM6-H	211958		4501 - 4999

PEF Krantraverse

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit	Länge (cm)
PEF3-E	N 211208	3000	3001 - 3500
PEF3-F	211218		3501 - 3999
PEF3-4000	82138		4000
PEF3-G	N 211228		4001 - 4500
PEF3-H	211238		4501 - 4999
PEF3-5000	82148		5000
PEF4-1000	82158	4000	1000
PEF4-A	N 211248		1001 - 1500
PEF4-B	211258		1501 - 1999
PEF4-2000	82168		2000
PEF4-C	N 211268		2001 - 2500
PEF4-D	211278		2501 - 2999
PEF4-3000	82178		3000
PEF4-E	N 211288		3001 - 3500
PEF4-F	211298		3501 - 3999
PEF4-4000	82188		4000
PEF4-G	N 211308		4001 - 4500
PEF4-H	211318		4501 - 4999
PEF4-5000	82198		5000
PEF5-1000	82208	5000	1000
PEF5-A	N 211328		1001 - 1500
PEF5-B	211338		1501 - 1999
PEF5-2000	82218		2000
PEF5-C	N 211348		2001 - 2500
PEF5-D	211358		2501 - 2999
PEF5-3000	82228		3000
PEF5-E	N 211368		3001 - 3500
PEF5-F	211378		3501 - 3999
PEF5-4000	82238		4000
PEF5-G	N 211388		4001 - 4500
PEF5-H	211398		4501 - 4999
PEF5-5000	82248		5000
PEF6-1000	82258	6000	1000
PEF6-A	N 211408		1001 - 1500
PEF6-B	211418		1501 - 1999
PEF6-2000	82268		2000
PEF6-C	N 211428		2001 - 2500
PEF6-D	211438		2501 - 2999
PEF6-3000	82278		3000
PEF6-E	N 211448		3001 - 3500
PEF6-F	211458		3501 - 3999
PEF6-4000	82288		4000
PEF6-G	N 211468		4001 - 4500
PEF6-H	211478		4501 - 4999

Topal™ PC Gabelstapler Traverse

Traverse für Hebehaken mit automatischer Sicherung für Gabelstapler.

Bietet einen Aufhängepunkt an Gabelstaplern zum Heben und Bewegen von Lasten.

Dieses Zubehör ist mit einem Wegfahrsperrsystem an den Gabelstaplerzinken ausgestattet, das für sichere Hebevorgänge sorgt.



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)
PC1,5-120	50528	1500	120	15
PC3-170	50538	3000	170	23
C125E	104999	1500	-	1
C127E	105019	3200	-	2

XBAG Big-Bag-Traverse

Produktalette von festen X-förmigen Traversen, die mit 4 Auflageflächen zum Anheben von Weichcontainern ausgestattet sind, wie z.B. Big-Bag mit 4 Hebepunkten, die eckig oder diagonal angeordnet sind.

Fünf untere Löcher ermöglichen die Befestigung von Schäkeln oder Haken am XBAG-Träger für gelegentliche Hebevorgänge. Diese unteren Löcher haben die folgende Kapazität:

- Gesamttragfähigkeit des Big-Bags zum Mittelpunkt
- Tragfähigkeit des XBAG verteilt auf die 4 Peripheriepunkte.



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Ladungsweite (mm)
XBAG 1,5	54628	1500	880 - 990
XBAG 2,5	54638	2500	880 - 990

2.

Lastmessung & -kontrolle



Dynamometer

Seite 108–115

Spannkraftmessgeräte

Seite 116–117

Verankerungstestgerät

Seite 118–118

Mechanische Lastbegrenzer

Seite 119–120



dynafor™ Dynamometer

INDUSTRIESTANDARD

Jahrelange weltweite Erfahrung in der Forschung und Entwicklung von Hebe- und Fördereinrichtungen haben es Tractel® ermöglicht, eine sehr umfangreiche Produktpalette zur Messung von Gewichten und Zugkräften zusammenzustellen.

Die dynafor™ Produktreihe kann als eigenständige Anwendung genutzt werden, kann aber in Kombination mit der ZigBee 2,4 GHz-Technologie auch in sehr komplexen Projekten mit bis zu 8 Wägezellen gleichzeitig eingesetzt werden. Standardmodelle von 20 kg bis 250 t. Darüber hinaus kann Tractel™ die Wägezellen an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen. Gerne beraten wir Sie über die verschiedenen Möglichkeiten.

ÜBERWACHUNGSSOFTWARE

Die Messdaten von bis zu 8 Wägezellen in Echtzeit digital auf Ihrem PC anzeigen, verwalten, speichern und bearbeiten? Die Monitoring-Software bietet Ihnen diese Möglichkeiten durch die Verwendung eines PC-USB-Anschlusses mit der 2,4 GHz-Technologie von dynafor™ ZigBee.

Die intuitive Bedienung ermöglicht es Ihnen, unser eigenes dynafor™-Netzwerk einfach zu konfigurieren, Gruppen zuzuordnen und Summen und Parameter wie Messfrequenzen, Lesegeschwindigkeiten, Messeinheiten, etc. einzustellen.

Gerne beraten wir Sie über die verschiedenen Möglichkeiten.

Vorteile:

- Hohe Genauigkeit
- Umfangreiches Produktprogramm
- Robustes/industrielles Design
- Sehr umfangreiche Funktionen
- Drahtlose Verbindung für Fernmessungen
- Sehr lange Akkulaufzeit
- Vollständige Rückverfolgbarkeit
- PC-Verbindung über USB
- Gleichzeitiges Lesen mehrerer Wägezellen
- Sonderanfertigungen auf Anfrage



handifor™ Digitale Waage

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

Spezifikationen:

- 5-stellige LCD-Anzeige, 14 mm
- Sicherheitsfaktor: mindestens 4 mal WLL
- Genauigkeit: 0,5% vom Messbereich
- Einheiten: kg, daN, lbs
- Schutzart: IP40
- Betriebstemperatur: -10 bis +50 °C
- In Übereinstimmung mit: CEM2004/108/C/C



Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Messtoleranz (kg)	Messschritte (kg)	Tiefe (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)
handifor™ 20kg	199919	20	0.1	0.1	30	70	152
handifor™ 50kg	199929	50	0.25	0.2	30	70	152
handifor™ 100kg	199939	100	0.5	0.2	30	70	152
handifor™ 200kg	199949	200	1	0.5	30	70	152



dynafor™ Industrial

Vielseitige und robuste Lösung



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

- 5-stellige, 17,8 mm LCD-Anzeige
- Sicherheitsfaktor: 4
- Schutzart: IP65
- Betriebstemperatur: -20 bis +50°C
- Entspricht den Richtlinien 2006/42/CE und 2004/108/CE

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Toleranz in kg (%)	Messschritt (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht (kg)
1t	260889	1	+/- 3	1	191	164	22	83,5	22	19,8	36,4	37,6	0.75 kg
3,2t	260899	3,2	+/- 9.6	2	191	164	22	99,5	22	19,8	36,4	44,8	0.93 kg
6,3t	260909	6,3	+/- 18.9	5	236	184	28	121,5	22	19,8	36,4	54,7	1.44 kg
12,5t	260919	12,5	+/- 37.5	10	277	226	42	120,5	45	40,5	59,4	60	3.22 kg
20t	260929	20	+/- 60	20	342	264	54	147	45	40,5	59,4	73,5	4.95 kg

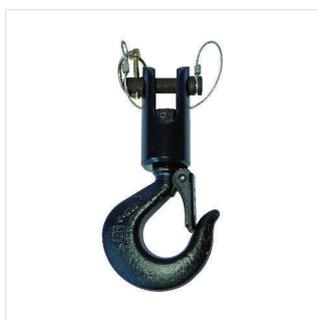
Lieferumfang: In einem Kunststoffkoffer mit 1 Einstellzertifikat, Bedienungsanleitung und CE-Zertifikat.

Modell	Art.-Nr.
Option: Ausschalten der automatischen Abschaltung für dynafor™ Industrial	281097



Schäkel für dynafor™

Modell	Art.-Nr.
Schäkel 0,5 - 3,2 t	47916
Schäkel 5 - 6,3 t	47926
Schäkel 10t-15t	47936
Schäkel 20t - 25t	47946



Wirbelhaken für dynafor™

Modell	Art.-Nr.
Wirbelhaken 1t-3,2t	40977
Wirbelhaken 5,0 - 6,3 t	105567
Wirbelhaken 12,5t-15t	113227
Wirbelhaken 20 t	105587

dynafor™ Pro

Dynamometer mit mehreren Funktionalitäten

dynafor™ Pro

Die neueste Ergänzung der dynafor™-Reihe. Vielseitig, robust und vernetzbar, bietet sich der dynafor™ Pro perfekt an für alle Ihre Wäge- und Kraftmessaanwendungen.

In Verbindung mit unserer neuen dynafor™ HHD Fernanzeige, unserem AL128 Display oder unseren verschiedenen Softwarepaketen bietet der dynafor™ Pro eine Vielzahl von Funktionen. Es ist somit für alle Ihre Anforderungen geeignet.

Ausgestattet mit einem Bluetooth-Modul, bietet der dynafor™ Pro eine kabellose Reichweite von bis zu 40 m zu jedem Smartphone oder Tablet, das mit unserer kostenlosen dynafor™ BlueApp Anwendung auf iOS oder Android ausgestattet ist.

Vorteile:

- Schutzart: I.P.65
- Tragfähigkeiten von 1t bis 250t
- Genauigkeit 0,2%

Modell	Art.-Nr.	Schutzart	Tragfähigkeit (t)	Messtoleranz (kg)	Messschritte (kg)
1t	293369	I.P. 65	1	0,2	0,2
3,2t	293379	I.P. 65	3,2	0,2	0,5
6,5t	293389	I.P. 65	6,5	0,2	1
15t	293399	I.P. 65	15	0,2	5
25t	293409	I.P. 65	25	0,2	10
50t	293419	I.P. 65	50	0,2	20
100t	293429	I.P. 65	100	0,2	50
250t	293439	I.P. 65	250	0,2	100

Kompatibel mit vielen Zubehörteilen.

Lieferumfang: In einem Koffer mit 1 Einstellzertifikat, Bedienungsanleitung und CE-Zertifikat.

dynafor™ HHD als Bausatz

Modell	Art.-Nr.
dynafor™ HHD als Bausatz	293609

Code und Preise gültig für den gleichzeitigen Kauf eines dynafor™ Pro.



Option I.P. 67

Modell	Art.-Nr.
Option I.P. 67	281077



Schäkel für dynafor™

Modell	Art.-Nr.
Schäkel 0,5 - 3,2 t	47916
Schäkel 5 - 6,3 t	47926
Schäkel 10t-15t	47936
Schäkel 20t - 25t	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 5,0 - 6,3 t	105567
Wirbelhaken 12,5t-15t	113227
Wirbelhaken 20 t	105587
Wirbelhaken 25 t	51207
Wirbelhaken 50t	51447

dynafor™ Expert

Dynamometer für anspruchsvolle Anwendungen

dynafor™ Expert

Der dynafor™ Expert profitiert von einer völlig neuen Elektronik.

Verbesserte Reichweite, Verbindung mit Smartphone oder Tablet, der dynafor™ Expert hat die gleichen Funktionalitäten wie der dynafor™ Pro.

Dank seines speziellen Designs bietet der dynafor™ Expert eine beispiellose Präzision und Wiederholbarkeit.

Vorteile:

- Schutzart: I.P.64
- Tragfähigkeiten von 0,5t bis 10t
- Genauigkeit 0,1%

Modell	Art.-Nr.	Schutzart	Tragfähigkeit (kg)	Messtoleranz (kg)	Messschritte (kg)
0,5t	293299	I.P. 65	0,5	0,1	0,1
1t	293309	I.P. 65	1	0,1	0,2
2t	293319	I.P. 65	2	0,1	0,5
3,2t	293329	I.P. 65	3,2	0,1	0,5
5t	293339	I.P. 65	5	0,1	1
6,3t	293349	I.P. 65	6,3	0,1	1
10t	293359	I.P. 65	10	0,1	2



dynafor™ HHD als Bausatz

Modell	Art.-Nr.
dynafor™ HHD als Bausatz	293609

Code und Preise gültig für den gleichzeitigen Kauf eines dynafor™ Pro.



Option I.P. 67

Modell	Art.-Nr.
Option I.P. 67	281067

dynafor™ Expert & Pro

Zubehör



Schäkel für dynafor™

Modell	Art.-Nr.
Schäkel 0,5 - 3,2 t	47916
Schäkel 5 - 6,3 t	47926
Schäkel 10t-15t	47936
Schäkel 20t - 25t	47946



Kettenanschlag für dynafor™

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



Wirbelhaken für dynafor™

Modell	Art.-Nr.
Wirbelhaken 1t-3,2t	40977
Wirbelhaken 5,0 - 6,3 t	105567
Wirbelhaken 12,5t-15t	113227
Wirbelhaken 20 t	105587
Wirbelhaken 25 t	51207
Wirbelhaken 50t	51447

Ösenhaken für dynafor™

Modell	Art.-Nr.
Ösenhaken für dynafor™ LLX2 0,5t - 3,2t	111437
Ösenhaken für dynafor™ LLX2 5t - 6,3t	111447
Ösenhaken für dynafor™ LLX2 10t	112217

dynafor™ Expert & Pro

Zubehör

dynafor™ HHD

Modell	Art.-Nr.
dynafor™ HHD	293449

Alternativ können Sie auch unsere kostenlose dynafor™ App verwenden.



Display kit AL - 128

Modell	Art.-Nr.
Display kit AL - 128	293489
dynafor™ TLC Übersetzung	293499



dynafor™ Transmitter WL & RS

Modell	Art.-Nr.
dynafor™ Sender Modul LLXt RS	293469
dynafor™ Sender Modul LLXt WL	293459

dynafor™ Software

Modell	Art.-Nr.
Einstellungssoftware für das Modul LLXt	199529
dynafor™ Software	293509
dynafor™ Monitoring Software	68968

dynafor™ DMU

Modell	Art.-Nr.
dynafor™ DMU - Display Monitoring Unit	293479



Spannkraftmessgeräte

für große Kapazitäten



dynarope™

Der Spannungsmesser dynarope™ ist ein Präzisionsgerät zur Messung von Kräften in einem gespannten Kabel oder Seil. Das Messgerät kann direkt am Seil/Kabel befestigt werden. Wenn der Spannungsmesser auf einem gespannten Seil platziert wird, erzeugt die Wägezelle ein Signal, das mehr oder weniger proportional zur Kraft ist.

Es gibt eine große Vielfalt an Seilen, wobei jedes Seil seine eigenen Eigenschaften wie Zusammensetzung, Durchmesser, Steifigkeit, Dichte usw. aufweist. Die Datenbank enthält mehrere grundlegende Daten zum Drahtseil. Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl der richtigen Modell- und Parametereinstellungen in unserer Drahtseildatenbank.

Die HF 36-Serie verfügt über einen Standard USB-Anschluss zur Verwaltung und Speicherung der Messergebnisse auf einem PC. Kann auch als Einzelgerät verwendet werden.

Einschließlich: CE-Zertifikat, Kalibrierbericht sowie Benutzer- und Wartungshandbuch.

- Kann direkt auf Kabel oder Seil platziert werden
- Stand-alone- oder PC-Anschluss (HF36)
- Umfangreiche Drahtseil-Datenbank
- IP 65
- Speichern der Messergebnisse
- Benutzerdefinierte Einstellung
- Genauigkeit: <1% FS

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
HF36-1 LPT - kompl. Set	187938	2-50	5-13	8
HF36-2 LPT	187948	4-200	9-28	11
HF36-2 RWT	190688	50	9-28	11
Spezielle Drahtseil Kalibrierung	111347	-	-	0.001

Zubehör für dynarope™

Modell	Art.-Nr.
Verbindungskabel (Sensor/Display)	230317
Display HF 87-T-LPT	190628
Kalibrierung zur Datenvervollständigung HF 36/1/LPT & HF 36/1/LPT	111347

Spannkraftmessgeräte

für kleinere Kapazitäten

dynarope™ HF 37

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (t)	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
HF37-1 LPT	190008	1-15	5 - 13	6,5
HF37-2 LPT	190018	2-30	5 - 16	

Zubehör für dynarope™

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

Software

Modell	Art.-Nr.
Software-Lader: Light - Daten auf den PC übertragen	193008
Software-Lader: Tech Option - Online-Aktualisierung der Drahtseil-Datenbank	193018
Software-Lader: Vollständige Option - Loader Tech + Drahtseil-Datenbankverwaltung	187978
Software-Lader: Monitor Option - Anzeige, Verwaltung und Speicherung von Messdaten auf dem PC.	193028





Anschlagpunkttester dynaplug™ HF 44

Der dynaplug™ Anschlagpunkt-Tester ist eine elektronische Messzelle zur Messung der Ankerkraft in Baumaterialien. Das Werkzeug misst Zugkräfte bis zu 5000 daN. Seine Form als Stativ wurde speziell entwickelt, um den Einfluss auf den Beton um die Befestigung herum zu minimieren. Die drei Füße aus Edelstahl können von 70 mm bis 190 mm Höhe angepasst werden. Zwei Programme wurden in die Elektronik integriert:

- Das Programm Nr. 1 übt 20 Sekunden lang eine Kraft von 500 daN auf die Befestigung aus
- Das Programm Nr. 2 übt 3 Minuten lang eine Kraft zwischen 1000 daN auf die Befestigung aus

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
HF44/1/LPT 15kN	190028	Maximale Zugkraft = 15 kN
HF44/2/LPT 25kN	190038	Maximale Zugkraft = 25 kN
HF44/3/LPT 50kN	190048	Maximale Zugkraft = 50 kN



Anschlagpunkttester

Einweg-Testplatte zur Überprüfung der Tragfähigkeit eines Anschlagpunktes; Prüfung auf 100 % und 150 % Belastung ($\pm 10\%$)

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Testplatte TA 600	193269	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA1200	261779	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA 1500	193279	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA 2000	193289	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA 4000	193299	Inhalt: 10 Stück

Mechanische Lastbegrenzer

dynasafe™ Mecha

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)
dynasafe™ Mecha 3.2	293599	3200	5-16
dynasafe™ Mecha 7	38658	7000	17-26
dynasafe™ Mecha 12	38668	12000	27-36



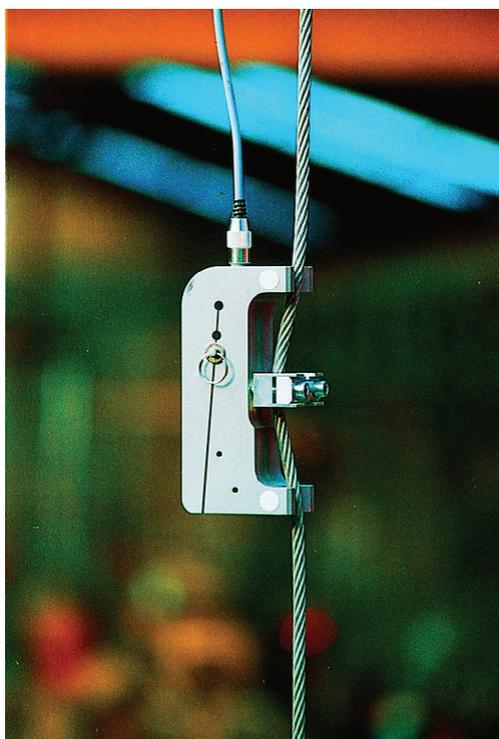
dynasafe™ HF 05/A

Mechanischer Lastbegrenzer, der bei Überschreitung eines programmierbaren Sollwertes ein Signal erzeugt.

Erhältlich als Versionen mit einem Schwellenwert oder zwei unabhängigen Schwellenwerten.

Tragfähigkeit von 25 daN bis 3200 daN (A-Version) & von 25 daN bis 12000 daN (B-Version).

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit (kg)	Schwellenwert
dynasafe™ HF 05-1-A	43508	500 kg	2
dynasafe™ HF 05-2-A	46188	1250 kg	2
dynasafe™ HF 05-3-A	43528	2000 kg	2



Elektronische Lastbegrenzer



dynasafe™ HF 35

Lastbegrenzer zur Montage am Drahtseil, basierend auf der DMS-Technologie, der insbesondere zur Begrenzung und Anzeige von Lasten dient.

In Verbindung mit dem HF 80 Überwachungssystemen oder HF 87 Displays zu verwenden.
Tragfähigkeit von 50 daN bis 12000 daN pro Fall.



dynasafe™ HF 10

Lastsensor auf Basis der DMS-Technologie, der insbesondere zur Begrenzung und Anzeige von Lasten eingesetzt wird.

Zur Verwendung in Verbindung mit HF 80 Überwachungssystemen oder HF 87 Displays.

- Tragfähigkeit von 100daN bis 12000 daN.



dynasafe™ HF 50

Lastmessbolzen auf Basis der DMS-Technologie, der insbesondere zur Begrenzung und Anzeige von Lasten dient.

Zur Verwendung in Verbindung mit HF 80 Überwachungssystemen oder HF 87 Displays.

Der Lastmessbolzen wird nach den Vorgaben des Kunden ausgelegt.

Tragfähigkeit von 50 daN bis 100.000 daN



3.

Höhen- zugangs- technik



Temporärer Zugang

Seite 123–147

Permanenter Zugang

Seite 148–148



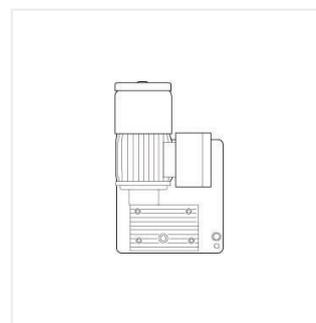
Das tirak™ Prinzip für Personentransport

Durch die Konstruktion des tirak™ sind unbegrenzte Seillängen möglich, was den tirak™ als flexibles System für alle Anwendungen prädestiniert.

Andere Systeme mit begrenzten Seillängen stoßen schnell an ihre Grenzen, insbesondere wenn Lasten eingezogen werden. Mit Hilfe von tirak™ Hebezeuge können BMUs auch in den höchsten Gebäuden eingesetzt werden.

Die Hebezeuge tirak™ verbinden bewährte Technik mit modernen Entwicklungen und modernsten Produktionsmethoden, um den hohen Qualitätsanforderungen gerecht zu werden.

Dieser hohe Qualitätsstandard wird durch wiederkehrende Zertifizierungen immer wieder bestätigt. Robust und leistungsstark, aber dennoch einfach zu transportieren, bietet der tirak™ maximale Zuverlässigkeit und Zuverlässigkeit auch in anspruchsvollen Umgebungen, wie z.B. auf harten Baustellen.



tirak™ für Personentransport

tirak™ Seildurchlaufwinde mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

Wo auch immer Sie Personen transportieren müssen, sind die höchsten Sicherheitsstandards gesetzlich vorgeschrieben. Der, von einer unabhängigen Zertifizierungsstelle nach EN1808 zertifizierte, tirak™ erfüllt all diese Anforderungen und bildet das Herzstück vieler industrieller Höhenzugangssysteme.

Vorteile der tirak™ Seildurchlaufwinde für den Personentransport:

- Universell einsetzbar und ideal überall dort, wo Systeme mit Personen angehoben werden müssen
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht ermöglichen eine einfache Handhabung und vereinfachen die Integration des tirak™ in Ihre eigenen Anwendungen zur Steigerung der Produktivität und Effizienz. Das geringe Gewicht des tirak™ ermöglicht eine höhere Nutzlast des Systems

Eine komplette Produktpalette von tirak™ Modellen bietet Nutzlasten von weniger als 300kg bis zu 2000kg für Anwendungen zur Personenbeförderung

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Geschwindigkeit (mm)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Ampere (A)	Gewicht (kg)
X301P	8	188139	300	9	230 (1ph)	50	5,1	29
X302P		188199		17	400		3	28
X400P		188259	400	9			2,5	29
X401P		188329			230 (1ph)		5,9	32
X402P		188279		17	400		3,8	
X403P		188299		9 - 18			2,2&4,5	36
X500P		188379	500	9			3	41
X501P		188439			230 (1ph)		7,6	49
X502P		188389		18	400		5,3	44
X503P		188419		9 -18			3,6&6,5	51
X602P		259689	600	18			5	47
X603P		259699		9 -18			4,5&8,7	53
X600P		259669		9			-	43
X601P		259679			230		-	51
X620P	9	259709			400		4,3	43
X621P		259719			230 (1ph)		10	51
X622P		259729		18	400		5	47
X623P		259739		9-18			4,5&8,7	53
X820P		188509	800	9			4,5	47
X823P		188519		9 -18			5,3&9,3	53
X1030P	10	188549	1000	9			5,3	47
X1033P		217149		9 -18			5,5&9,8	58
X2050P	14	188569	2000	6			6,1	100
X2052P		188579		12			10	117
L500P	8	188349	500	9			2,5	29
X300P		188189	300				2	28

- Unvollständige Maschine, die mit einer Einbauerklärung geliefert wird, um in ein komplettes System integriert zu werden

- Steckbare Wegbegrenzungsschalter optional erhältlich

- Kein CE-Logo auf dem Typenschild

tirak™ Seildurchlaufwinde mit Hängetastersteuerung

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Ampere (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
X300P		8 290899	300	9	400	50	2	28	festverdrahteter Hängetaster
X300P		8 290909	300	9	400	50	2	28	steckbarer Hängetaster
X301P		8 290919	300	9	230 (1ph)	50	5	29	festverdrahteter Hängetaster
X301P		8 290929	300	9	230 (1ph)	50	5	29	steckbarer Hängetaster
X302P		8 290939	300	18	400	50	2,9	28	festverdrahteter Hängetaster
X302P		8 290949	300	18	400	50	2,9	28	steckbarer Hängetaster
X400P		8 290959	400	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster
X400P		8 290969	400	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster
X401P		8 290979	400	9	230 (1ph)	50	6,1	38	festverdrahteter Hängetaster
X401P		8 290989	400	9	230 (1ph)	50	6,1	38	steckbarer Hängetaster
X402P		8 290999	400	18	400	50	2,7	32	festverdrahteter Hängetaster
X402P		8 291009	400	18	400	50	2,7	32	steckbarer Hängetaster
X403P		8 291019	400	9/18	400	50	2,2/4,5	37	festverdrahteter Hängetaster
X403P		8 291029	400	9/18	400	50	2,2/4,5	37	steckbarer Hängetaster
L500P		8 291039	500	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster
L500P		8 291049	500	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster
X500P		8 291059	500	9	400	50	3,1	41	festverdrahteter Hängetaster
X500P		8 291069	500	9	400	50	3,1	41	steckbarer Hängetaster

- Komplette Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromversorgungskabel
- Oberer Endschalter und oberer Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf tirak™ aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

tirak™ Seildurchlaufwinde mit Hängetastersteuerung

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Ampere (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
X501P		8 291079	500	9	230 (1ph)	50	7,6	49	festverdrahteter Hängetaster
X501P		8 291089	500	9	230 (1ph)	50	7,6	49	steckbarer Hängetaster
X502P		8 291099	500	18	400	50	5,5	44	festverdrahteter Hängetaster
X502P		8 291109	500	18	400	50	5,5	44	steckbarer Hängetaster
X503P		8 291119	500	9/18	400	50	3,7/6,6	51	festverdrahteter Hängetaster
X503P		8 291129	500	9/18	400	50	3,7/6,6	51	steckbarer Hängetaster
X600P		8 291139	600	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster
X600P		8 291149	600	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster
X601P		8 291159	600	9	230 (1ph)	50	10	58	festverdrahteter Hangetaster
X601P		8 291169	600	9	230 (1ph)	50	10	58	steckbarer Hangetaster
X602P		8 291179	600	18	400	50	4,8	57	festverdrahteter Hangetaster
X602P		8 291189	600	18	400	50	4,8	57	steckbarer Hangetaster
X603P		8 291199	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hangetaster
X603P		8 291209	600	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster
X620P		9 291219	600	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster
X620P		9 291229	600	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster
X621P		9 291239	600	9	230 (1ph)	50	10	58	festverdrahteter Hängetaster
X621P		9 291249	600	9	230 (1ph)	50	10	58	steckbarer Hängetaster

- Komplette Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromversorgungskabel
- Oberer Endschalter und oberer Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf tirak™ aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

tirak™ Seildurchlaufwinde mit Hängetastersteuerung

Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Ampere (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung
X622P		9 291259	600	18	400	50	4,8	57	festverdrahteter Hängetaster
X622P		291269							steckbarer Hängetaster
X623P		291279		9/18			4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster
X623P		291289		9/18					steckbarer Hängetaster
X820P		291299	800	9			4,5	47	festverdrahteter Hängetaster
X820P		291309							steckbarer Hängetaster
X823P		291319		9/18			5,5/9,5	53	festverdrahteter Hängetaster
X823P		291329					5,5/9,5		steckbarer Hängetaster
X1030P	10	291339	1000	9			5,6	47	festverdrahteter Hängetaster
X1030P		291349		9				47	steckbarer Hängetaster
X1033P		291359		9/18			5,4/10	58	festverdrahteter Hängetaster
X1033P		291369							steckbarer Hängetaster
X1140P	11	295939	1150	9			5,6	47	festverdrahteter Hängetaster
X1140P		295789							steckbarer Hängetaster
X2050P	14	291379	2000	6			6	100	festverdrahteter Hängetaster
X2050P		291389							steckbarer Hängetaster
X2052P		291399		12			10,3	117	festverdrahteter Hängetaster
X2052P		291409							steckbarer Hängetaster
X2058P		291419		18			17	145	festverdrahteter Hängetaster
X2058P		291429						145	steckbarer Hängetaster

- Komplette Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromversorgungskabel
- Oberer Endschafter und oberer Not End (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf tirak™ aufgebaut und fest verdrahtet)
- CE-Logo auf Typenschild

TRIED, TESTED, TRACTEL®

tirak™ mit Druckluftantrieb für Plattformen

für den Personentransport



Modell	Art.-Nr.	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Beschreibung
XA300P	92148	8	300	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform
XA300P	110328	8	300	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform
XA300P	92248	8	300	An Winde befestigter oberer Endschalter
XA300P	92828	8	300	Wickler mit 40m Drahtseil
XA300P	92838	8	300	Wickler mit 60m Seil
XA300P	254639	8	300	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA300P	266579	8	300	Fernbedienung mit Endschaltern / 5m-Fernbedienung
XA300P	98768	8	300	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert
XA300P	256079	8	300	Wickler mit 60m Drahtseil und auf Drahtseil montiertem oberem Endschalter
LA500P	92058	8	500	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform
LA500P	92108	8	500	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform
LA500P	254649	8	500	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA500P	92268	8	500	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform
XA500P	180948	8	500	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform
XA500P	92118	8	500	An Winde befestigter oberer Endschalter
XA500P	92298	8	500	Wickler mit 40m Drahtseil
XA500P	92848	8	500	Wickler mit 60m Drahtseil
XA500P	254659	8	500	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA500P	258559	8	500	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert

tirak™ mit Druckluftantrieb für Plattformen

für den Personentransport

Modell	Art.-Nr.	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Beschreibung
XA820P	110338	9	800	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform
XA820P	92468	9	800	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform
XA820P	92358	9	800	An Winde befestigter oberer Endschalter
XA820P	92388	9	500	Wickler mit 33m Drahtseil
XA820P	92858	9	800	Wickler mit 50m Drahtseil
XA820P	254669	9	800	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA820P	258529	9	800	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert
XA1030P	216249	10	1000	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA1030P	113329	10	1000	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA1030P	92408	10	1000	An Winde befestigter oberer Endschalter
XA1030P	92418	10	1000	An Winde befestigter oberer Endschalter
XA1030P	92868	10	1000	Wickler mit 40m Drahtseil
XA1030P	254599	10	1000	Fernsteuerung mit Endschaltern
XA1030P	258539	10	1000	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert
XA1030P	267059	10	1000	Wickler mit 40m Drahtseil

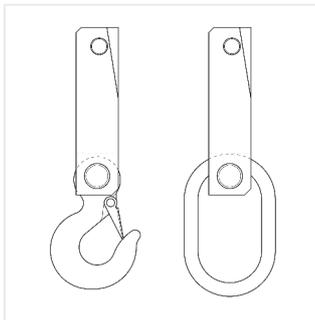
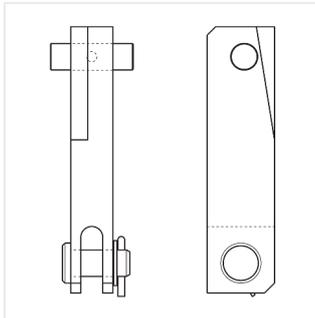
Wartungseinheit für Druckluft tirak™

für Personenbeförderung

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Wartungseinheit für eine Winde	204817	Absperrhahn, Filter und Öl, Druckregler mit Manometer, Schlauchbruchsicherung, beidseitig Klauenkupplung.
Wartungseinheit für zwei Winden	242317	-

Zubehör für tirak™ Personentransport

Befestigungsvorrichtungen

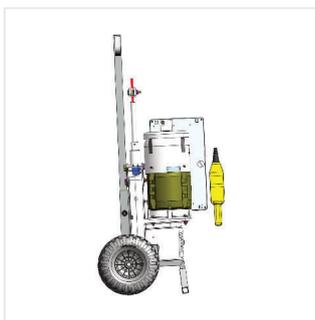


Modell	Beschreibung	Art.-Nr.
Typ A	für tirak™ X300 bis X1530	48657
Typ B mit Aufhängeglied	für tirak™ X300 bis X1530	48727
Typ B mit Ösenhaken	für tirak™ X300 bis X1530	48717
Typ D zur Anbindung an US-Bühnen	für tirak™ X300 bis X1530	47867
Typ C mit Ösenhaken	für tirak™ X300/L500, zum nachträglichen 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™ X500 / X800 / X1000	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



Transport Trolley für tirak™

für tirak™ Serie X500, X700, X800 & X1530

Modell	Art.-Nr.
Transport Trolley für tirak™	247329



Seile für tirak™ Winden

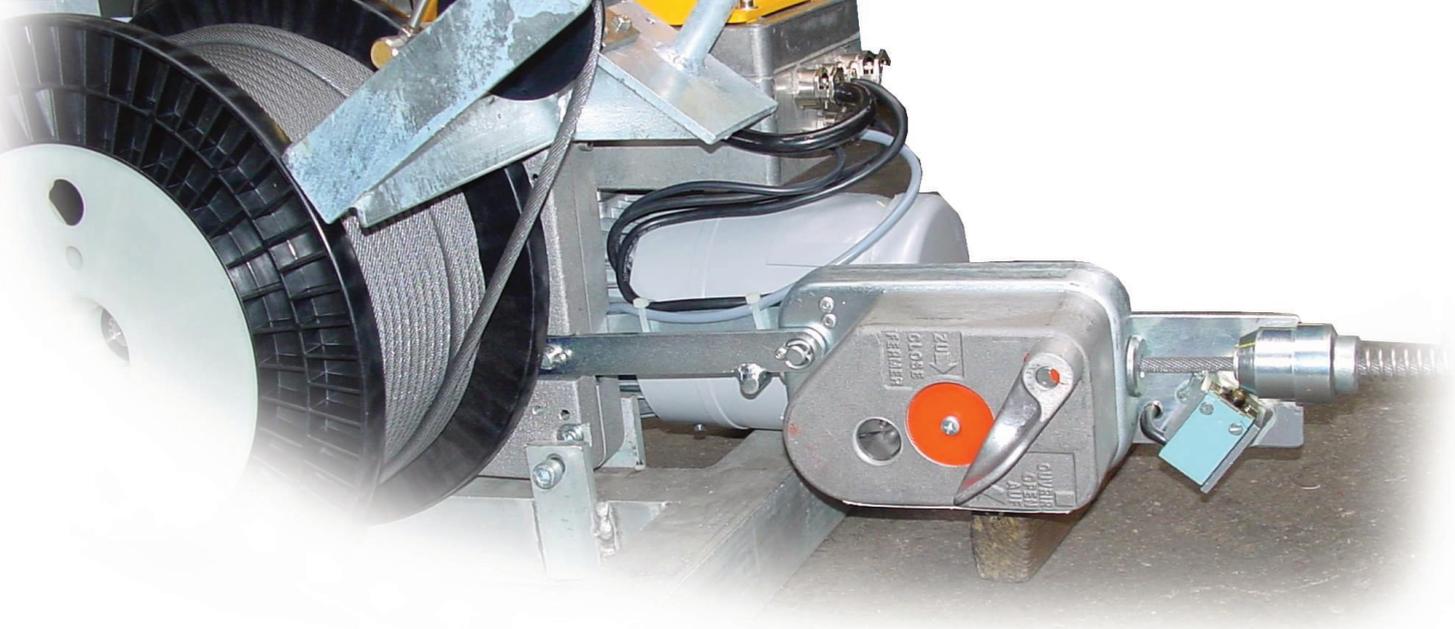
Seil für geführte Lasten

Modell	Art.-Nr.
Ø 8 mm	20811
Ø 9 mm	17321
Ø 10 mm	14641
Ø 14 mm	16401
Ø 16 mm	4191
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	185229
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	185339
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	185429
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	185509
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 16 mm	185669
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 8 mm	185149
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 9 mm	185259
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 10 mm	185369
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 14 mm	185449
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken für Seil Ø 16 mm	185649
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 8 mm	213769
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 9 mm	213439
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 10 mm	187799
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Haken für Seil Ø 14 mm	213919
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm	185179
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm	185289
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm	185389
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 11 mm	269749
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm	185469
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 16 mm	185659

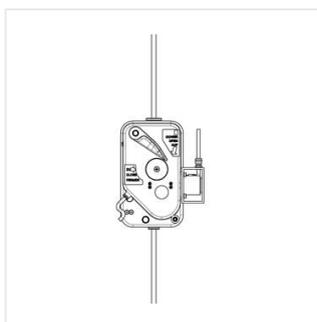
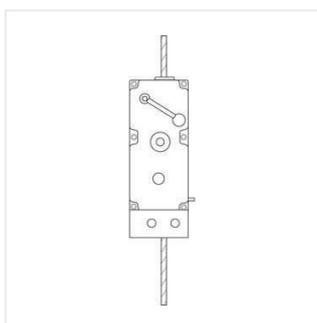
Seil für ungeführte Lasten

Modell	Art.-Nr.
Ø 8 mm drehungsarm	12301
Ø 9 mm drehungsarm	15461
Ø 10 mm drehungsarm	16461
Ø 14 mm drehungsarm	16631
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	185249
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	185359
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	185439
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	185519
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	185159
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	185269
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	185379
Konfektionierung Spitze & Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	185459
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 8 mm	258499
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 9 mm	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 10 mm	186779
Konfektionierung Spitze & selbst sichernder Wirbelhaken für Seil Ø 14 mm	258519
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 8 mm	185199
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 9 mm	185309
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 10 mm	185399
Konfektionierung Spitze & Kausche für Seil Ø 14 mm	185479





Das blocstop™ Prinzip



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 Klemmböcken gehalten, die ein Weiterrutschen verhindern. Die Oberfläche der Klemmböcken ist dabei aber so groß, dass das Seil nicht beschädigt wird. Die Konstruktion des blocstop™ sorgt dafür, dass die Klemmböcken umso stärker halten je mehr Last am Seil zieht.

Der blocstop™ wird mit einem Vielfachen der Nennlast getestet, für ein Vielfaches an Sicherheit.



Fangvorrichtung blocstop™ BSO



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.

BS und BSA - blocstop™ zur Erkennung der Neigung der Plattform oder des Durchhängens von Drahtseilen:

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.

Modell	Geschwindigkeit	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Beschreibung
BSO 500P	30m/min	8	291569	600 -	
BSO 500E P			291579		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 520P	30m/min	9	291589		-
BSO 520E P			291599		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1020P			291609	800 -	
BSO 1020E P			291619		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1020EFA P		291629		mit elektronischer Fernauslösung	
BSO 1030 P	30m/min	10	291639	1000 -	
BSO 1030E P			291649		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 1030EFA P			291659		mit elektronischer Fernauslösung
BSO 1040P			291669	1200 -	
BSO 1040E P		291679		mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde	
BSO 1040EFA P		291689		mit elektronischer Fernauslösung	

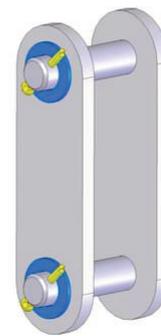
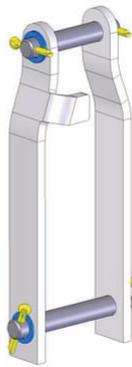
Fangvorrichtung blocstop™ BSO

Modell	Geschwindigkeit	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Beschreibung
BSO 2050 P	30m/min	14	291699	2000	-
BSO 2050 P	30m/min	14	291709	2000	mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde
BSO 2050EFA P	30m/min	14	291719	2000	mit elektronischer Fernauslösung
BSO 2050 P	30m/min	14	291789	2400	-
BSO 2050 P	30m/min	14	291799	2400	mit Endschalter und 2 m Seil, mit Anschluss für tirak™ Winde

Laschensatz

für blocstop™

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



Gegengewicht

für blocstop™

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

Zwei weitere Modelle der blocstop™ Familie sind der BSA und der BS.

Anders als beim BSO schließt der BSA seine Klemmbacken nicht bei Übergeschwindigkeit, sondern durch Abtasten des Tragseils. Der BSA wird durch einen Hebel offengehalten, der sich am Tragseil mit einer Rolle abstützt. Reißt das Tragseil, fehlt diese Abstützung und der BSA schließt.

Genau wie beim BSO halten die Klemmbacken das Sicherheitsseil fest und verhindern so ein Abstürzen der Last oder der Plattform.

Bei Plattformen mit zwei Aufhängepunkten kann durch parallele Anordnung der Last- und Sicherheitsseile auch eine Schrägstellung der Bühne entdeckt werden. Bei einem einseitigen Absinken der Bühne schließt der BSA auf der abgesunkenen Seite und fängt damit die Bühne bevor eine kritische Schrägstellung erreicht wird.

Der BS arbeitet ähnlich wie der BSA, hier wird nur der Hebel entweder manuell oder mechanisch betätigt.

Fangvorrichtung blocstop™ BSA

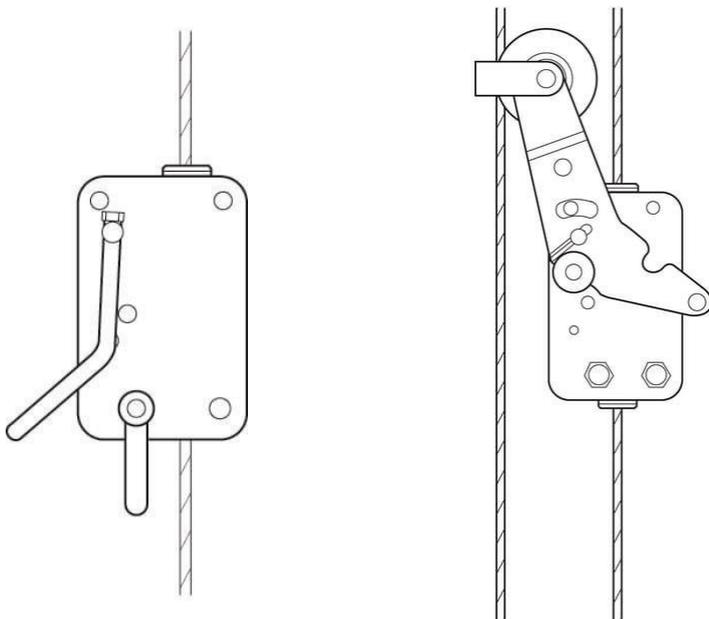
Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Seildurchmesser (mm)
BSA 15.301	3279	600	8,3
BSA 20.300	15939		
BSA 15.303	6019	800	9,5
BSA 20.303	15949		
BSA 20.304	6039	1000	10,2
BSA 20.301	15049	1200	11,5
BSA 35.304	35329	2000	14,3
BSA 35.30	17999	2400	16,3



blocstop™ BS

mit Handbetätigung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Seildurchmesser (mm)
BS 15.301	3219	600	8,3
BS 20.300	15929	600	8,3
BS 20.303	3239	800	9,5
BS 20.304	6029	1000	10,2
BS 20.301	3129	1200	11,5
BS 35.304	35319	2000	14,3
BS 35.30	3149	2400	16,3



Umlenkrollen EP für Personentransport

EPA/EPC/EPE/EPF/EPL-Umlenkrollen sind für den Personentransport konzipiert. Sie können auch zum Heben von Material verwendet werden.

Diese Umlenkrollen sind hauptsächlich für temporäre Seilhebe- oder Zugsanwendungen ausgelegt, bei denen eine schnelle Montage und/oder Demontage der Umlenkrolle erforderlich ist.

Sie können an einem beweglichen oder festen Anschlagpunkt mit der erforderlichen Tragfähigkeit befestigt werden. Sie sind kompatibel mit TRACTEL®-Hebezeugen.

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit	Rollendurchmesser (mm)	Seildurchmesser (mm)	Gewicht (kg)
EPA1.6-8/9	192789	1600	172/198	8-9	2.9
EPA2.4-10/12	192819	2400	196/219.5	10-12	5
EPA4.8-14/16	192849	4800	277.4/310.7	14-16	12.2
EPC 1,6-8/9	192769	1600	172/198	8-9	3.7
EPC 2,4-10/12	192799	2400	196/219.5	10-12	6.4
EPC 4,8-14/16	192829	4800	277.4/310.7	14-16	14.8
EPE1.6-8/9	192899	1600	172/198	8-9	3.7
EPE2.4-10/12	192919	2400	196/219.5	10-12	6.4
EPE4.8-14/16	192939	4800	277.4/310.7	14-16	14.8
EPF1.6-8/9	192779	1600	172/198	8-9	3.5
EPF2.4-10/12	192809	2400	196/219.5	10-12	5.9
EPF4.8-14/16	192839	4800	277.4/310.7	14-16	14.1
EPL1.6-8/9	192909	1600	172/198	8-9	3.5
EPL2.4-10/12	192929	2400	196/219.5	10-12	5.9
EPL4.8-14/16	192949	4800	277.4/310.7	14-16	14.1

EPA = ohne Haken

EPC = Wirbelhaken selbstsichernd

EPE = Wirbelhaken mit Sicherheitsklinke

EPF = Ösenhaken selbstsichernd

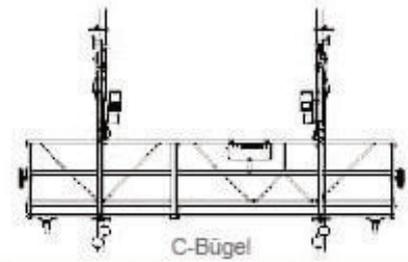
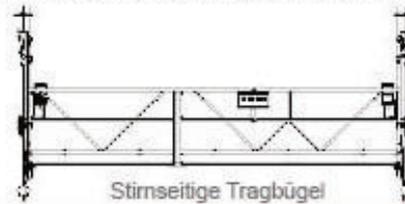
EPL = Ösenhaken mit Sicherheitsklinke



Arbeitsbühnen ALTA L und S

Hängende Arbeitsbühnen für temporären Höhenzugang mit Motorseilwinde tirak™ und integriertem Hubkraftbegrenzer in zwei Varianten, mit stirnseitigen Tragbügeln oder mit C-Bügeln

- Einsatz bei Inspektions- und Wartungsarbeiten an Fassaden
- Leichte Bauweise, bestehend aus modularen Elementen der Länge 2 m und 3 m
- Sicherer Einsatz
- Schnell und einfach zu montieren



Arbeitsbühne ALTA L mit stirnseitigen Tragbügeln									
Art.-Nr.	Typ	Stirnseitige Tragbügel mit Fußblech	Bühnen-element 2 m	Bühnen-element 3 m	Satz Verbindungs-schrauben	Gesamtlänge Bühne m	Winde tirak™	Tragfähigkeit kg	Preis €
11828	ALTA L 200	2	1	0	0	2	X 300P ¹⁾ / X 500 P ²⁾	240	3.110,40
11838	ALTA L 300	2	0	1	0	3		360	3.566,50
11848	ALTA L 400	2	2	0	1	4		350 ¹⁾ /480 ²⁾	4.463,70
11858	ALTA L 500	2	1	1	1	5		320 ¹⁾ /600 ²⁾	4.889,50
11868	ALTA L 600	2	0	2	1	6		280 ¹⁾ /680 ²⁾	5.519,20
11878	ALTA L 700	2	2	1	2	7		250 ¹⁾ /650 ²⁾	6.962,10
11888	ALTA L 800	2	1	2	2	8		240 ¹⁾ /630 ²⁾	7.354,60
14878	ALTA L 900	2	0	3	2	9	X 500P ²⁾	600	7.757,10
14888	ALTA L 1000	2	2	2	3	10		540	8.908,40
22158	ALTA L 1100	2	1	3	3	11		500	9.306,40
22168	ALTA L 1200	2	0	4	3	12		480	9.704,30

1) Windentyp tirak™ X300P, zul. Tragfähigkeit 300 kg, erforderl. Seil Ø = 8 mm, nutzbare Bühnenbreite 60 cm, max. Belastung/m 120 kg

2) Windentyp tirak™ X500P, zul. Tragfähigkeit 500 kg, erforderl. Seil Ø = 8 mm, nutzbare Bühnenbreite 60 cm, max. Belastung/m 120 kg

Arbeitsbühne ALTA L mit C-Bügeln										
Art.-Nr.	Typ	Tragrahmen (1 Paar)	Bühnen-element 2 m	Bühnen-element 3 m	Satz Verbindungs-schrauben	Abschluss mit Fussleiste & Schrauben	Gesamtlänge Bühne m	Winde tirak™	Tragfähigkeit kg	Preis €
61008	ALTA L 300	1	0	1	0	2	3	X500P ¹⁾	360	6.295,30
61018	ALTA L 400	1	2	0	1	2	4		480	7.388,20
61028	ALTA L 500	1	1	1	1	2	5		560	7.804,00
61038	ALTA L 600	1	0	2	1	2	6		420	8.219,90
61048	ALTA L 700	1	2	1	2	2	7		420	9.313,20
61058	ALTA L 800	1	1	2	2	2	8		400	9.727,90
61068	ALTA L 900	1	0	3	2	2	9		400	10.143,60
61078	ALTA L 1000	1	2	2	3	2	10		350	11.238,10
61088	ALTA L 1100	1	1	3	3	2	11		340	11.651,60
61098	ALTA L 1200	1	0	4	3	2	12		330	12.068,70
61108	ALTA L 1300	1	2	3	4	2	13		320	13.163,10
61118	ALTA L 1400	1	1	4	4	2	14		320	13.576,70
61128	ALTA L 1500	1	0	5	4	2	15		320	13.992,70

1) Windentyp tirak™ X500P, zul. Tragfähigkeit 500 kg, erforderl. Seil Ø = 8 mm, nutzbare Bühnenbreite 60 cm, max. Belastung/m 120 kg

Arbeitsbühne ALTA S mit stirnseitigen Tragbügeln										
Art.-Nr.	Typ	Stirnseitige Tragbügel mit Fußblech	Bühnenelement 2 m	Bühnenelement 3 m	Satz Verbindungsschrauben	Gesamtlänge Bühne m	Winde tirak™	Tragfähigkeit kg	Preis €	
28028	ALTA S 200	2	1	0	0	2	X 820P ¹⁾ / X 1030 P ²⁾	280	3.245,30	
28038	ALTA S 300	2	0	1	0	3		420	3.654,70	
28048	ALTA S 400	2	2	0	1	4		560	4.731,70	
28058	ALTA S 500	2	1	1	1	5		700	5.645,60	
28068	ALTA S 600	2	0	2	1	6		840	6.100,50	
28078	ALTA S 700	2	2	1	2	7		980	7.230,50	
28088	ALTA S 800	2	1	2	2	8		1120	7.723,80	
28098	ALTA S 900	2	0	3	2	9		1190 ¹⁾ /1260 ²⁾	8.221,50	
28108	ALTA S 1000	2	2	2	3	10		1170 ¹⁾ /1400 ²⁾	9.410,40	
28118	ALTA S 1100	2	1	3	3	11		1000	9.872,10	
28128	ALTA S 1200	2	0	4	3	12		800	10.333,90	
28138	ALTA S 1300	2	2	3	4	13		650	11.481,80	
28148	ALTA S 1400	2	1	4	4	14		550	11.943,50	
28158	ALTA S 1500	2	0	5	4	15		500	12.405,30	

Arbeitsbühne ALTA S mit C-Bügeln										
Art.-Nr.	Typ	Tragrahmen (1 Paar)	Bühnenelement 2 m	Bühnenelement 3 m	Satz Verbind-	Abschluss mit Fussleiste & Schrauben	Gesamtlänge Bühne m	Winde tirak™	Tragfähigkeit kg	Preis €
61138	ALTA S 300	1	0	1	0	2	3	X 820P ¹⁾ / X 1030 P ²⁾	420	6.425,30
61148	ALTA S 400	1	2	0	1	2	4		560	7.578,10
61158	ALTA S 500	1	1	1	1	2	5		700	8.042,00
61168	ALTA S 600	1	0	2	1	2	6		840	8.506,00
61178	ALTA S 700	1	2	1	2	2	7		980	9.659,60
61188	ALTA S 800	1	1	2	2	2	8		1020 ¹⁾ /1120 ²⁾	10.123,60
61198	ALTA S 900	1	0	3	2	2	9		930 ¹⁾ /1260 ²⁾	10.587,60
61208	ALTA S 1000	1	2	2	3	2	10		830 ¹⁾ /1400 ²⁾	11.740,00
61218	ALTA S 1100	1	1	3	3	2	11		780 ¹⁾ /1400 ²⁾	12.204,00
61228	ALTA S 1200	1	0	4	3	2	12		750 ¹⁾ /1000 ²⁾	12.667,90
61238	ALTA S 1300	1	2	3	4	2	13		720 ¹⁾ /900 ²⁾	13.821,60
61248	ALTA S 1400	1	1	4	4	2	14		700 ¹⁾ /850 ²⁾	14.286,50
61258	ALTA S 1500	1	0	5	4	2	15		680 ¹⁾ /800 ²⁾	14.750,50
61268	ALTA S 1600	1	2	4	5	2	16		650	15.903,10
61278	ALTA S 1700	1	1	5	5	2	17		550	16.366,90
61288	ALTA S 1800	1	0	6	5	2	18	500	16.830,70	

1) Windentyp tirak™ X820P, zul. Tragfähigkeit 800 kg, erforderl. Seil Ø = 9 mm, nutzbare Bühnenbreite 68 cm, max. Belastung/m 140 kg

2) Windentyp tirak™ X1030P, zul. Tragfähigkeit 1000 kg, erforderl. Seil Ø = 10 mm, nutzbare Bühnenbreite 68 cm, max. Belastung/m 140 kg

Arbeitsbühnen ALTA L und S: Zubehör für Doppelstock-Arbeitsbühnen

Art.-Nr.	Typ	Preis
11898	Bodenelement, Länge 2 m, mit Geländer und Bodenluke	2.007,70
11908	Bodenelement, Länge 3 m, mit Geländer und Bodenluke	2.311,70
12188	Satz Verbindungsstreben (4 Stück) und Leiter	3.798,08

Arbeitsbühnen ALTA L und S Zubehör & Komponenten

Art.-Nr.	Typ	Listenpreis (€)
3438	Pneumatische Rolle auf Teleskopstange inkl. 2 Befestigungssätzen	188,20
7768	Pneumatische Rolle zur Befestigung am Geländer (nicht verstellbar)	173,30
7758	Walzenfassadenrolle auf Teleskopstange inkl. 2 Befestigungssätzen	561,60
9298	Walzenfassadenrolle (verstellbar)	413,90
12138	Satz von 4 Fahrrollen für Eckbefestigung an Arbeitsbühne	446,60
21488	Spanngewicht inkl. Keil für Sicherheitsseil, 9,5kg	74,05
7488	Anschlagteller zur Aufwärtsfahrtbegrenzung	66,50
11788	Stirnseitiger Abschluss mit Fußleiste & Schrauben für ALTA L	368,37
12158	Stirnseitiger Abschluss mit Fußleiste & Schrauben für ALTA S	314,29
11798	Bodenelement für ALTA L, Aluminium, Länge 2 m, mit Geländer & Schrauben	1.546,30
11808	Bodenelement für ALTA L, Aluminium, Länge 3 m, mit Geländer & Schrauben	1.973,80
12168	Bodenelement für ALTA S, Aluminium, Länge 2 m, mit Geländer & Schrauben	1.625,60
12178	Bodenelement für ALTA S, Aluminium, Länge 3 m, mit Geländer & Schrauben	2.094,10
12968	Stirnseitiger Tragrahmen zur Aufnahme von greifzug™ TU 6 P für ALTA L	623,79
12978	Stirnseitiger Tragrahmen zur Aufnahme von greifzug™ TU 6 P für ALTA S	618,70
14888	Stirnseitiger Tragrahmen zur Aufnahme von scafor™ 408C für ALTA L	514,00
14618	Befestigungsschrauben für ALTA L / ALTA S für stirnseitigen Tragrahmen	49,70
15438	Stirnseitiger Tragrahmen für tirak™ X300P & X500P für ALTA L	683,80
15838	Stirnseitiger Tragrahmen für tirak™ X820P & X1030P für ALTA S	679,90
16998	Endschalter-Befestigungsplatte für stirnseitigen Tragrahmen für ALTA L & ALTA S	83,80
20117	Geländer 2 m, für Bodenelement, ohne Schrauben, für ALTA L & ALTA S	317,10
20127	Geländer 3 m, für Bodenelement, ohne Schrauben, für ALTA L & ALTA S	435,30
20137	Geländer 2 m, 1,10 m hoch für Bodenelement, ohne Schrauben, für ALTA L & ALTA S	493,90
20147	Geländer 3 m, 1,10 m hoch für Bodenelement, ohne Schrauben, für ALTA L & ALTA S	591,80
25737	Bodenelement für ALTA S, 1 m, ohne Geländer & ohne Schrauben	496,30
20157	Bodenelement für ALTA S, 2 m, ohne Geländer & ohne Schrauben	810,10
20167	Bodenelement für ALTA S, 3 m, ohne Geländer & ohne Schrauben	1.055,00
25727	Bodenelement für ALTA L, 1 m, ohne Geländer & ohne Schrauben	475,70
20207	Bodenelement für ALTA L, 2 m, ohne Geländer & ohne Schrauben	790,50
20217	Bodenelement für ALTA L, 3 m, ohne Geländer & ohne Schrauben	920,10
20197	Geländerstreben ALTA S	133,74
20347	Geländerstreben ALTA L	101,09
25707	Geländer, 1 m, für Bodenelement ALTA L & ALTA S, ohne Schrauben	233,70
26918	LC-Tragbügel für tirak™ X500P & Blocstop™ BSO 500 für ALTA L	2.206,70
27288	C-Tragbügel für tirak™ X820P & Blocstop™ BSO 1020 für ALTA S	2.337,90
28878	Befestigungsschrauben für Tragrahmen (T-Rahmen) ALTA L & ALTA S	136,30
35219	Tragrahmen (T-Rahmen) für ALTA L, rechts & links, 1 Satz = 2 Stück	3.573,70
35229	Tragrahmen (T-Rahmen) für ALTA S, rechts & links, 1 Satz = 2 Stück	3.840,20
38475	Stirnseitiges Fußblech für ALTA L	41,40
38465	Stirnseitiges Fußblech für ALTA S	91,40
41948	Schraubensatz zur Verbindung von 2 Bodenelementen, 8 x M10 x 110, 8 Nylonmuttern	12,79

Arbeitsbühnen ALTA L und S Zubehör & Komponenten

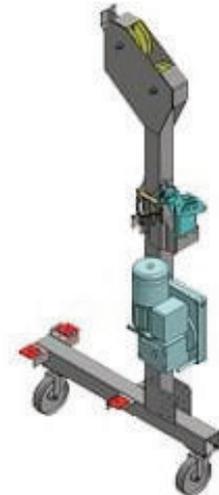
Klappbarer C-Bügel für blocstop™ BSA

Die klappbaren C-Bügel für den Blocstop™ BSA, der bei ALTA L- und S-Plattformen verwendet wird, sind entwickelt worden, um diese Bühnen mit einer mechanischen Version der Schräglagenüberwachung auszustatten.

Schon eine leichte Schräglage der Bühne aktiviert den Blocstop™ BSA durch das Einknicken des C-Bügels an der tiefer hängenden Bühnenseite. Somit wird eine größere Schräglage verhindert.

Im Gegensatz zu der elektrischen Version der Vorgängermodelle ist diese nun wartungsarm und kostengünstiger.

Art.-Nr.	Typ	Preis (€)
188008	Klappbarer C-Bügel (ohne BSA) für ALTA L Bühnen, rechtsseitig	2.074,20
188018	Klappbarer C-Bügel (ohne BSA) für ALTA L Bühnen, linksseitig	2.277,80
188088	Kit für Blocstop™ BSA ALTA L Bühne, rechtsseitig	190,20
188098	Kit für Blocstop™ BSA ALTA L Bühne, linksseitig	203,30
188028	Klappbarer C-Bügel (ohne BSA) für ALTA S Bühnen, rechtsseitig	2.440,50
188038	Klappbarer C-Bügel (ohne BSA) für ALTA S Bühnen, linksseitig	2.431,40
188108	Kit für Blocstop™ BSA ALTA S Bühne, rechtsseitig	284,40
188118	Kit für Blocstop™ BSA ALTA S Bühne, linksseitig	190,20
188078	Set aus 2 Rädern (für beide Bühnen Modelle)	167,80



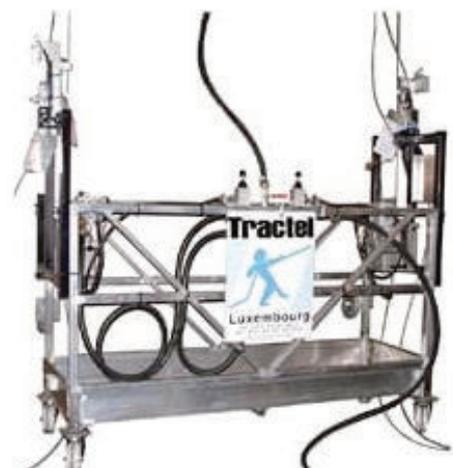
Arbeitsbühnen ALTA A 2 m mit Druckluft-tirak™ Winde

- Schneller Zugang zu Bereichen in explosionsgefährdeter Atmosphäre
- Einfache Wartungs- und Inspektionsarbeiten in großer Höhe
- Sichere und ergonomische Arbeitsposition
- Robuste Struktur
- Sichere und zuverlässige Winden
- Sehr geringe und einfache Wartung
- Einfache Handhabung

Um einen sicheren Betrieb ohne Gefährdung von Personen zu gewährleisten und in Übereinstimmung mit der EN 1808, ist die Plattform mit den folgenden Sicherheitsvorrichtungen ausgestattet:

- integriert in die Druckluft tirak™-Winden:
 - Bremse
 - Übergeschwindigkeitsbremse
 - Überlastabschaltung
 - Manueller Not Ablass im Falle von Luftdruck-Verlust
- zusätzliche Sicherheitseinrichtungen
 - Not Aus
 - 2 x Blocstop™ BSA Fangvorrichtung
 - Schräglagenüberwachung
 - 2 x Endschalter Auf

Art.-Nr.	Typ	Preis (€)
85828	ALTA A Plattform ohne Aufhängung	40.738,10
85838	2 x Druckluft Trolley	42.664,20

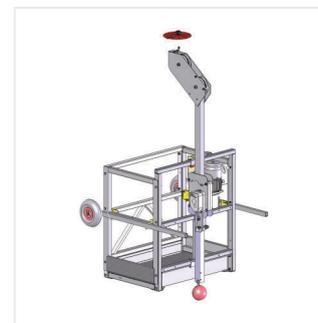


Solo Arbeitskorb

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	Art.-Nr.	Winde	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Tiefe (cm)
SOLO mit tirak™ X-300P	55609	tirak™ X300P	400	50	1050	2170	890
SOLO mit tirak™ X-301P	55619	tirak™ X301P	230				

Komponenten & Zubehör

Modell	Art.-Nr.
Ballastgewicht 9,5 kg	21488
Pufferplatte für Endschalter	7488
Pneumatisches Fassadenschutzrad	7758
Unterer Tragbügel für tirak™ X-300	27737
Schaumstoff-Fassadenschutzwalze	3438





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	Art.-Nr.	Winde	Tragfähigkeit Personen (kg)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Geschwindigkeit (m/min)	Gewicht (kg)
SOLSIT mit tirak™ X-300P	55649	tirak™ X300P	120	400	50	8,5	58
SOLSIT mit tirak™ X-301P	55659	tirak™ X301P	120	230	50	8,5	58

Zubehör für Solsit

Modell	Art.-Nr.
Satz von 2 Gummirollen	14828
Arbeitssitz mit Gurt und Tragbügel, ohne tirak™&blocsto™B50 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

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 Körbe; max. 300 kg = CT5
- Klappbarer C-Bügel für einfachen Transport



Modell	Art.-Nr.	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)
C5 1L	259459	400	50	8	240
C5 1L	259489		60		
C5 1L	259559	690	50		
C5 1L	259589		60		
C5 1L	110269	400	50	9	
C5 1L	259529		60		
C5 1L	259619	690	50		
C5 1L	259649		60		
C5 1L2W	212699	400	50	8	
C5 1L2W	259499		60		
C5 1L2W	259569	690	50		
C5 1L2W	259599		60		
C5 1L2W	259509	400	50	9	
C5 1L2W	259539		60		
C5 1L2W	259629	690	50		
C5 1L2W	259659		60		
C5 2L	259449	400	50	8	
C5 2L	259479		60		
C5 2L	259549	690	50		
C5 2L	259579		60		
C5 2L	110279	400	50	9	
C5 2L	259519		60		
C5 2L	259609	690	50		
C5 2L	259639		60		

- CT5 & C5 baugleich

- Einziger Unterschied CT5-Plattformen haben einen klappbaren C-Bügel, der die maximale Transporthöhe auf 1775 mm reduziert

Arbeitskorb CT5/C5

Modell	Art.-Nr.	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Selldurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)
CT5 1L	212689	400	50	8	300
CT5 1L	212719		60		
CT5 1L	212749		50	9	
CT5 1L	212769		60		
CT5 1L	212799	690	50	8	
CT5 1L	212829		60		
CT5 1L	212859		50	9	
CT5 1L	212889		60		
CT5 1L2W	259469	400	50	8	
CT5 1L2W	212729		60		
CT5 1L2W	212809	690	50		
CT5 1L2W	212839		60		
CT5 1L2W	110289	400	50	9	
CT5 1L2W	212779		60		
CT5 1L2W	212869	690	50		
CT5 1L2W	212899		60		
CT5 2L	212649	400	50	8	
CT5 2L	212709		60		
CT5 2L	212789	690	50		
CT5 2L	212819		60		
CT5 2L	212739	400	50	9	
CT5 2L	212759		60		
CT5 2L	212849	690	50		
CT5 2L	212879		60		

- CT5 & C5 baugleich

- Einziger Unterschied CT5-Plattformen haben einen klappbaren C-Bügel, der die maximale Transporthöhe auf 1775 mm reduziert

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™

Modell	Art.-Nr.
Ergänzung 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





Rollfahrwerke corso

zur Personenbeförderung

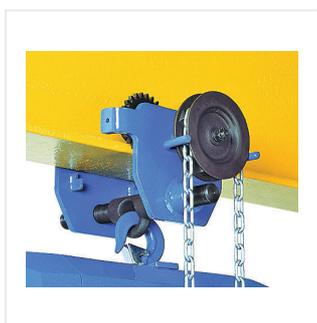
Für den Materialtransport werden häufig Montageklammen, Roll- und Haspelfahrwerke eingesetzt.

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 Anforderungender 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	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite (mm)	Min. Kurvenradius (mm)
C500	183019	500	8.5	62 - 220	900
C500	183029		10	220 - 300	
C1000	183039	1000	10.5	58 - 220	1000
C1000	183049		14	220 - 300	
C2000	183059	2000	18	68 - 220	1200
C2000	183069		21.6	220 - 300	
C3000	183079	3000	32	74 - 220	1300
C3000	183089		35	220 - 300	



Haspelfahrwerk corso

zur Personenbeförderung

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite (mm)	Min. Kurvenradius (mm)
1000	183099	1000	19,8	58 - 220	1000
1000	183109		20.5	220 - 300	
2000	183119	2000	22.5	66 - 220	1200
2000	183129		24	220 - 300	
3000	183139	3000	37.5	74 - 220	1300
3000	183149		39	220 - 300	



Trägerklemme corso

für Personentransport

Modell	Art.-Nr.	Tragfähigkeit Personen (kg)	Gewicht (kg)	Flanschbreite (mm)
LT-1B	183209	1000	4.8	75 - 230
LT 2B	183219	2000	5.6	
LT 3B	183229	2500	11	80 - 330
LT 5B	183329	3000	12.3	
LT-10B	183249	7000	21	80 - 320

Rotorblattbefahranlage UVM10L



Die Rotorblattbefahranlage UVM10L wird als Rotorblatt-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 installierten Rotorblätter von etwa 2 MW-Turbinen zu erreichen. Das Bewegungssystem besteht aus drei Hauptfunktionen und besteht 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 Hebezeugparallelogramme 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™, das 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 die beiden Plattformhälften sind mit Rutschkupplungen ausgestattet, um Beschädigungen zu verhindern, falls eine der Komponenten bei Bewegung blockiert wird
- Die Neigung des Parallelogramms kann mit den 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
- Optionale Blatt- und Turmabstützung auf Anfrage erhältlich

Modell	Art.-Nr.	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Hubhöhe (m)
UVM10L	282009	400	50	130
UVM10L	282019	400	60	130
UVM10L	282029	400	50	150
UVM10L	282039	400	60	150
UVM10L asym	282049	400	50	130
UVM10L asym	282059	400	60	130
UVM10L asym	282069	400	50	150
UVM10L asym	282079	400	60	150

Zubehör für UVM 10L

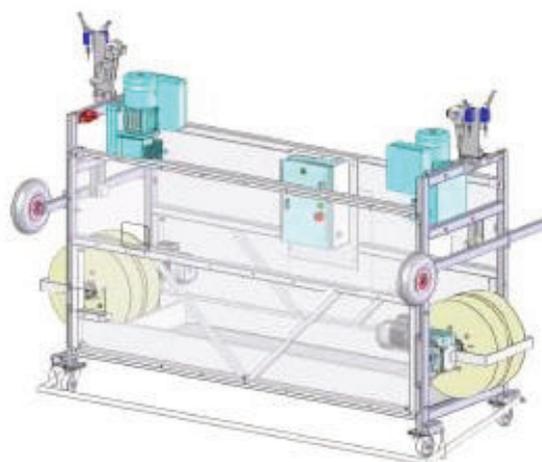
Modell	Art.-Nr.
Anhänger SP 3502 zum Transport	188335
Gegengewicht für Anhänger	187687
Tower Support 1,6 m	202127
Tower Support 2,0 m	229337
Tower Support 3,0 m	229347
Schutzbuchse für Seildurchführung	200765
Endschaltereinstellung für externe Überlast	196427
Hoisttrapezoid 1000 kg	196397
Hoisttrapezoid 1250 kg	196407
Rotorblattunterstützung	202147
Kontrollset 50 Hz 2,4 GHz	240067
Kontrollset 60 Hz 2,4 GHz	240077
Kontrollset Canada 60Hz 2,4 GHz	240087

3. Höhenzugangstechnik

Permanenter Zugang

Arbeitsbühne ALTA P

- Entspricht der Norm DIN EN 1808
- Optimierte Version basierend auf den ALTA L Bühnen
- Mit innenliegender Winde und Seilwicklern
- Für Arbeitshöhen von 120 m bzw. 160 m
- Mit der bewährten tirak™-Winde ausgestattet
- Solide Struktur aus Aluminium-Legierung
- Geringer Wartungsaufwand
- Einfacher Brüstungsüberstieg dank niedriger Bühnenhöhe



Art.-Nr.	Typ	Bühnenelement	Höhe	tirak™-Winde	Bemerkung	Preis (€)
191029	ALTA P	2 m	120m	X300P	-	22.535,50
191039					mit Anschluss zum horizontalen Verfahren	23.266,40
191129			160m	X400P	-	24.179,80
191059					mit Anschluss zum horizontalen Verfahren	24.910,80

Bühnenelemente Länge 3 m auf Anfrage!

Seile sind im Lieferumfang nicht enthalten

Arbeitsbühne ALTA P Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Preis (€)
13628	Wassertank	172,60
29787	Box zum Verstauen des Seils /Kabels	858,80
40968	Pneumatische Rolle auf Teleskopstange inkl. 2 Befestigungssätzen	249,10

Weiteres Zubehör auf Anfrage!

4.

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz



Auffangurte und Haltegurte

Seite 153–185

Auffangsysteme

Seite 186–208

Verbindungsmittel

Seite 209–214

Laufsicherungen und Anschlagpunkte

Seite 215–234

Notfallgeräte und Seilarbeitsgeräte

Seite 235–244

Zubehör

Seite 245–247

FABA™ Steigschutzsysteme

Seite 248–252

Flachdachsicherung guard trac™

Seite 253–255

Confined Space

Seite 256–269

Horizontales Schienensystem

Seite 270–270



PSAgA

Einleitung

Tractel® bietet ein umfassendes Sortiment an persönlicher Schutzausrüstung (PSA), um Ihnen die Unterstützung und Sicherheit zu geben, die Sie benötigen, um sich vor dem Absturzrisiko bei Arbeiten in der Höhe zu schützen. Mit über 70 Jahren Branchenerfahrung hat Tractel® eine Kultur der Sicherheit aufgebaut, die durch seinen Einfallsreichtum bei der Herstellung hochwertiger, innovativer Produkte geprägt ist.

PSA GRUNDANFORDERUNGEN

- Die PSA muss für den vorgesehenen Benutzer geeignet sein
- Die PSA muss ordnungsgemäß gewartet und gelagert werden
- Der Benutzer muss in der Verwendung, Pflege und Wartung der Geräte geschult und/oder informiert sein
- Die Arbeitgeber müssen die Anforderungen der PSA bewerten
- Mitarbeiter müssen jeden Verlust oder Schaden an der PSA melden
- Die PSA sollte mit anderen Systemen, die für den Einsatz vorgesehen sind, kompatibel sein

RÜCKHALTESYSTEME:

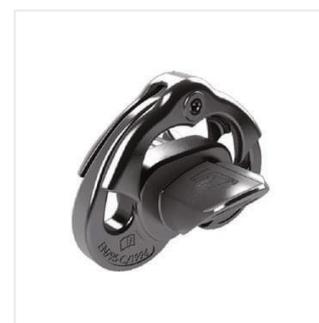
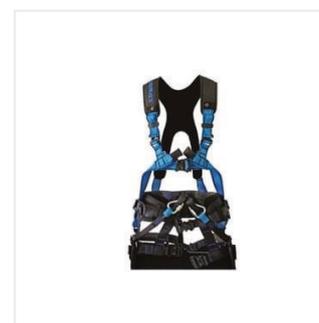
Diese Kategorie beschreibt Geräte, die so konzipiert, hergestellt und geprüft wurden, dass sie eine Absturzgefahr ausschließen. Es ist nicht beabsichtigt, einen Sturz zu stoppen.

ARBEITSPLATZPOSITIONIERUNG:

Diese Art von Geräten wurde entwickelt, hergestellt und getestet, um es den Arbeitern zu ermöglichen, sich für ein sicheres Arbeiten in Höhen richtig zu positionieren. Dieses Gerät wird in Verbindung mit einem Fallschutzsystem eingebaut oder verwendet.

AUFFANGSYSTEME:

Die Absturzsicherung dient dazu, einen Sturz sicher zu verhindern und das Verletzungsrisiko zu begrenzen, indem sie die erzeugte Energie ableitet und die Person in einer geeigneten Position hält.



Angewandte Normen

ANWENDUNG PERSÖNLICHER SCHUTZAUSRÜSTUNG & RECHTSPFLICHTEN

- Die Europäische Gesetzgebung zu „Arbeiten in der Höhe“ besagt, dass jeder Arbeitgeber von Arbeitskräften, die in der Höhe arbeiten, ein Absturzschutzsystem bereitstellen muss. Dieser Schutz muss persönliche Schutzausrüstung umfassen, wenn der Kollektivschutz nicht ausreicht
- Die persönliche Absturzschutzausrüstung muss mit dem CE-Zeichen und mit der Nummer der benannten Stelle zum Nachweis der Güteprüfung gekennzeichnet sein
- Für jedes Produkt gibt Tractel® das Handbuch mit Herstellerdaten, Lagerungs-, Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen heraus

NORM	BESCHREIBUNG
EN 341	Abseilgeräte
EN 353-1	Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung
EN 353-2	Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung
EN 354	Verbindungsmittel
EN 355	Verbindungsmittel mit Falldämpfer
EN 358	Gurte und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder zum Rückhalten - Gurtbänder zur Arbeitsplatzpositionierung
EN 360	Höhensicherungsgeräte mit automatischer Aufwicklung
EN 361	Auffanggurte
EN 362	Verschlussysteme
EN 795 A	Ortsfeste Anschlageneinrichtungen
EN 795 B	Mobile Anschlageneinrichtungen
EN 795 C	Anschlageneinrichtungen mit beweglicher horizontaler Führung
EN 795 D	Anschlageneinrichtungen mit fester horizontaler Führung
EN 795 E	Eigengewichtsanschlageneinrichtung auf Flächen
EN 813	Sitzgurte
EN 1496	Rettungshubgeräte
CNB / P / 11.060 CNB / P / 11.074 CNB / P / 11.075	Horizontale Anwendungen
CNB / P / 11.062	Absturzschutzsystem für Lasten über 100 kg
CNB / P / 11.085	Höhensicherungsgerät mit Aufwicklung, Sturzfaktor 2

Internationale Normen, denen die Produkte von Tractel® entsprechen:

- CE - Europäische Normen EAC
- ANSI / OSHA - Amerikanische Normen
- CSA / CA - Kanadische Normen
- EAC - Russische Normen
- CA - Brasilianische Normen
- DIN - Deutsche Normen

Übersicht Auffanggurt Serien

SPEZIAL SERIE

- Konzipiert für spezifische Arbeitsanforderungen
- Längeres Tragen
- Zweckbestimmte Anschlagösen



SERIE FÜR ARBEITEN IN ENGEN RÄUMEN UND RETTUNG

- Anwendungsbezogene Auffanggurte zur Unterstützung der Entwicklung des Geschäftssegments für Arbeiten in engen Räumen & Rettung



EXPERTEN SERIE

- 2-teiliger Auffanggurt
- Clickverschlüsse verfügbar
- Für den täglichen Gebrauch
- Normale Abnutzung
- Mehrere Anschlagösen
- X-Pad



PRO SERIE

- Für gelegentlichen Gebrauch
- Kurzzeitiges Tragen
- Meist verkaufte Lösung
- Mehrere Anschlagösen



EINSTIEGSSERIE

- Für sporadischen Gebrauch
- Begrenzte Anwendungsmöglichkeiten
- Kurzzeitiges Tragen
- Preisorientiert



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 Arbeitsplatzpositionierungsöse 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:

BA = Clickverschlüsse (Automatic Buckles)

XP = XPAD Komfortpolster

E = Elastrac™ Komfortoption



Spezial Serie

EN 361 - EN 358 - EN 813

Auffanggurt HT Promast



Auffanggurt für Arbeiten zum Mastklettern. Ausgelegt für Arbeiten in Hängeposition über längere Zeiträume.

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse Textilschlaufe
- 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
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358
- Konform nach EN813

Optionen:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt
- Sitzplatte



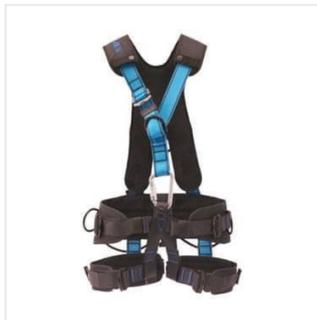
	S	M	XL
HT Promast A XP	65242	65252	65262
HT Promast A E XP	65712	65722	65732

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.

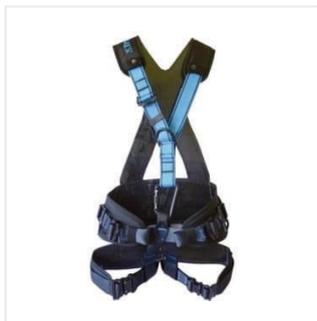


Spezial Serie

EN 361 - EN 358 - EN 813



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse

Komfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #4CAF50;"></div>

Auffanggurt HT Secours



Dieser Gurt bietet eine beachtliche Bewegungsfreiheit für seilunterstützte Arbeiten
Geeignet zum Anbringen einer Steigklammer

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse
- 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
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358
- Konform nach EN813

Optionen:

- Sitzplatte



	S	M	XL
HT Secours XP	66132	66142	66152
HT Secours A XP	65882	65892	65902

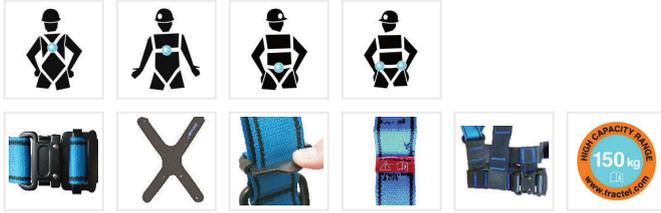
Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.



Spezial Serie

EN 361 - EN 358 - EN 813

Auffanggurt HT Transport



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 Textilschlaufe
- 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
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358
- Konform nach EN813

Optionen:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt
- Sitzplatte



	S	M	XL
HT Transport A XP	65942	65952	65962
HT Transport AE XP	65972	65982	65992



Spezial Serie

EN 358, EN 361, EN 813

Auffanggurt HT Greentool



Auffanggurt für Baumpflegearbeiten, ausgestattet mit einem ergonomischen Arbeitssitz.

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse Textilschlaufe
- 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
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358
- Konform nach EN813

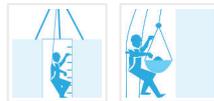
Optionen:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt



	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.



Spezial Serie

EN 361 - EN 358

Auffanggurt HT Electra



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 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
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358

Optionen:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt



	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.

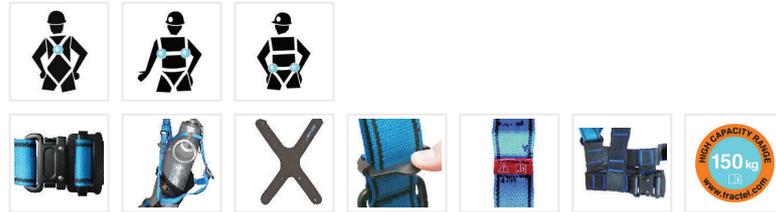


Spezial Serie

EN 361 - EN 358



Auffanggurt HT Easyclimb



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
- 1 Brustfangöse
- 2 seitliche Brustösen
- 2 seitliche Haltösen
- Patentiertes System mit Auffangöse im Bauchbereich, die beim Sturz aufreißt und so die Umkipfung 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
- Konform nach EN361
- Konform nach EN358

Optionen:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt



	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.



Serie für Arbeiten in engen Räumen

Auffanggurt HT 55 in engen Räumen



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.

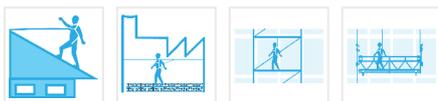
Der Auffanggurt lässt sich sehr leicht anlegen, da er sich vorne vollständig öffnet, wobei das X-PAD die Form des Gurts stabil hält.

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
- Konform nach EN361



	S	M	XL
HT55 AE in engen Räumen	83902	83912	83922



Serie für Arbeiten in engen Räumen



Komfort	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>

Auffanggurt HT 22 Rescue



- Gemäß der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rücken und im Brustbereich geschmiedeter D-Ring
- 4-fach verstellbar
- Sitzgurt
- 2 seitliche Halteösen
- zusätzlich ausgestattet mit einer, an den Schultergurten festgenähten, Rettungsschleife für die vertikale Rettung



	S	M	XL
HT 22 Rescue	44952	44962	44972



Rettungsdreieck HT 9

Spezieller Auffanggurt für Evakuierungsarbeiten

- Einfaches Anlegen, auch bei einer auf dem Boden liegenden, bewusstlosen Person
- Material: Cordura-Gewebe
- Mehrere Gurtschlaufen
- 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



Auffanggurt HT 56



Der HT 56 bietet mit seinen 3 Brustfangösen maximale Anwendungsmöglichkeiten. 1 Brustfangöse und 2 seitliche Brustfangösen
Insbesondere geeignet für industrielle Instandhaltungsarbeiten, dank der 2 seitlichen Brustfangösen, welche auch mit geeignetem Halteseil zur Arbeitsplatzpositionierung dienen können.

Aufgrund seiner Brustfangöse ist er besonders für Bauarbeiten (z. B. Gerüste, Dächer, Leitern etc.) geeignet.

Mehr Komfort durch das X-Pad Rückenpolster, die Bergsport-Beinberiemung und der flexiblen und komfortablen Umlenkösen zwischen Bein- und Schultergurt.

Das bewährte optionale elastrac™ erhöht den Tragekomfort. Der Auffanggurt lässt sich durch das integrierte Rückenpolster X-Pad vollständig an der Vorderseite öffnen. Die

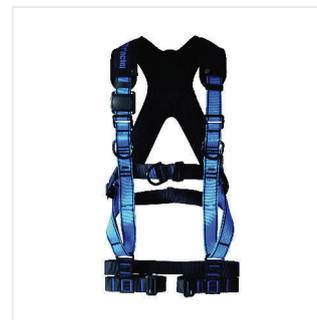
optionalen Clickverschlüsse erleichtern das Anlegen des Auffanggurt.

Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt mit großem Komfort für langes Arbeiten in der Höhe.

- Entspricht der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 2 seitliche Brustösen
- 5-fach verstellbar
- Komfortable Bergsport-Beinberiemung
- Standard- oder Clickverschlüsse
- Komfort Rückenpolster X-PAD
- Absturzanzeige an jeder Auffangöse

OPTION:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt

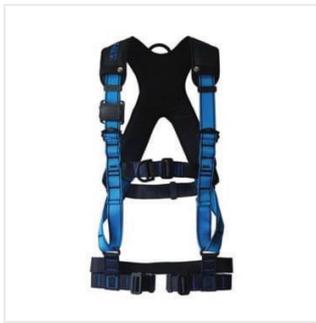


	S	M	XL
HT56 XP	65302	65312	65322
HT56 A XP	65332	65342	65352
HT56 A E XP	65682	65692	65702



Experten Serie

EN361



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse



Auffanggurt HT 55



Der Auffanggurt HT 55 kann in vielen Anwendungen eingesetzt werden. Er ist besonders für Bauarbeiten (z. B. Gerüste, Dächer, Leitern etc.) geeignet, aufgrund seiner Brustfangöse.

Mehr Komfort durch das X-Pad Rückenpolster, die Bergsport-Beinberiemung und der flexiblen und komfortablen Umlenkösen zwischen Bein- und Schultergurt.

Das bewährte optionale elastrac™ erhöht den Tragekomfort. Der Auffanggurt lässt sich durch das integrierte Rückenpolster X-Pad und vollständig an der Vorderseite öffnen. Die optionalen Clickverschlüsse erleichtern das Anlegen des Auffanggurtes.

Universeller und sehr komfortabler Auffanggurt mit großem Komfort für langes Arbeiten in der Höhe.

- Entspricht der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 zentrale Brustöse
- 5-fach verstellbar
- Komfortable Bergsport-Beinberiemung
- Standard- oder Clickverschlüsse
- Komfort Rückenpolster X-PAD
- Absturzanzeige an jeder Auffangöse

OPTION:

- elastrac™: Bietet mehr Komfort und Beweglichkeit, da sich der Gurt elastisch um bis zu 4 cm aus- und einziehen lässt



	S	M	XL
HT55 XP	65592	65602	65612
HT55 A XP	65622	65632	65642
HT55 A E XP	65652	65662	65672



Auffanggurt HT 46



Universell einsetzbarer Auffanggurt

- Entspricht der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 3 Brustfangösen
- 5-fach verstellbar
- Bergsport-Beinberiemung mit hohem Tragekomfort

	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.



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse

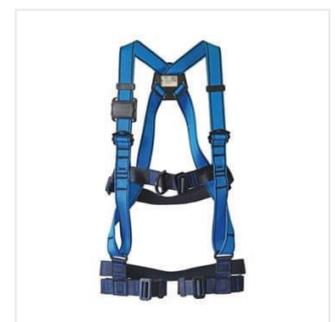
Auffanggurt HT 45



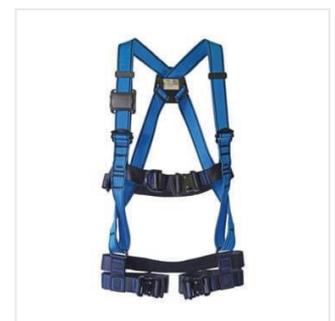
Universeller Auffanggurt mit großem Komfort für eine lange Arbeit

- Entspricht der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 1 Auffangöse im Brustbereich
- Sehr komfortable Sitz- und Beinurte
- 5-fach verstellbar
- Standard-Verschlusschnallen

	S	M	XL
HT 45	55012	55022	55032
HT 45 BA	53072	53082	53092
HT 45 BA E	54922	54932	54942



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse

Experten Serie

EN361



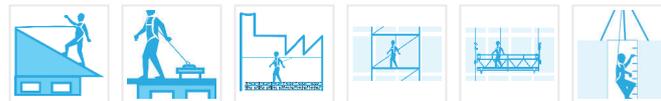
Auffanggurt HT45 mit orangefarbener Weste



Großer Komfort für Arbeiten über einen langen Zeitraum

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Orangefarbene Weste: bequeme, leichte Warnweste - bereits am Auffanggurt installiert
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Namensschild
- Konform nach EN361

	M	XL
HT45 mit Warnweste, orange	83822	83832



Auffanggurt HT45 mit gelber Weste



Großer Komfort für Arbeiten über einen langen Zeitraum

- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Gelbe Weste: bequeme, leichte Warnweste - bereits am Auffanggurt installiert
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Namensschild
- Konform nach EN361

	M	XL
HT45 mit Warnweste, gelb	83802	83812



Experten Serie

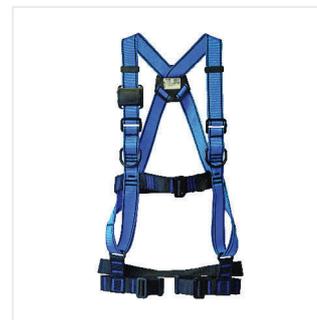
EN361

Auffanggurt HT 44

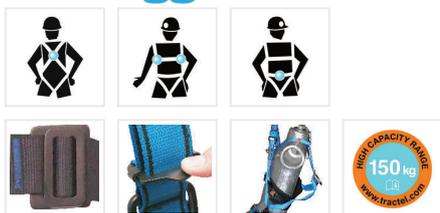


- Gemäß der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring und 2 seitlich im Brustbereich
- 5-fach verstellbar
- Sehr komfortable Sitz- und Beingurte
- Mit Standardverschlüssen

	S	M	XL
HT 44	44102	44112	44122



Auffanggurt HT 120



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.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Auffanggurten verhindert das patentierte Design das Umdrehen des Körpers, somit werden schwerwiegende Verletzungen im Falle eines Sturzes vermieden

	S	M	XL
HT120	61702	61712	61722



ladytrac™

Ein Auffanggurt entwickelt speziell für Frauen, ein von Tractel® patentiertes Design



HT ladytrac™



HT ladytrac™ B-Version



Komfort	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #90EE90;"></div>



Endlich ein Gurt speziell design für Frauen:

- IPAF Innovationspreis (International Powered Access Federation), Bauma 2010
- 1. Preis für Innovation, Exoprotection 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
- Bergsport-Beinberiemung
- 3 Einstellpunkte
- Clickverschlüsse
- Bequeme und elastische Jacke

	M	XL
HT ladytrac™	55882	55892
HT ladytrac™ - BA	55282	55292



Pro Serie

EN361

Auffanggurt HT 34



- Auffanggurt mit Haltegurt
- Entspricht der Norm EN 361/358
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- 3 Brustfangösen
- 6-fach verstellbar
- 2 seitliche Halteösen



	S	M	XL
HT34	35352	35362	35372
HT34 BA	40782	40792	40802



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse



TRIED, TESTED, TRACTEL®

Pro Serie

EN361



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse



Auffanggurt HT 43



- Gemäß der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring, 1 vor der Brust und 2 seitliche im Brustbereich

- 5-fach verstellbar
- Sitzgurt



	S	M	XL
HT 43	33302	33292	33312
HT 43 BA	33332	33322	33342



Auffanggurt HT 42



- Gemäß der Norm EN 361
- 1 Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- Brustfangöse

- 5-fach verstellbar
- Sitzgurt



	S	M	XL
HT 42	31622	10042	31082



Pro Serie

EN361

Auffanggurt HT 22



- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse Textilschlaufe
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Konform nach EN361

	S	M	XL
HT22	31592	14002	28502
HT22 BA	31832	31822	31842



Durchsteckschnallen



Clickverschlüsse

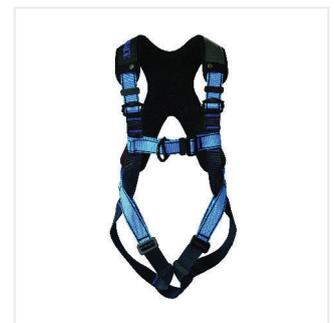
Auffanggurt HT22 mit X-PAD Komfort-Rückenpolster



- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse Textilschlaufe
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Konform nach EN361

	M	XL
HT 22 XP	69272	69292

Auch in Größe XXL auf Anfrage erhältlich.



Pro Serie

EN361



Komfort	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>

HT22 mit orangefarbener Warnweste



- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse Textilschleufe
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Konform nach EN361



	M	XL
HT 22 mit Warnweste orange	83782	83792



Komfort	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>
Nutzungshäufigkeit	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>
Integrierte Funktionen	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid #000;"></div>

HT22 mit gelber Warnweste



- Rückenfangöse mit großem, geschmiedeten D-Ring zur Vermeidung des Risikos einer Karabinerablösung
- 1 Brustfangöse Textilschleufe
- 5 Einstellpunkte
- 1 Gesäßgurt
- Nicht demontierbare Einstellschnallen
- Konform nach EN361



	M	XL
HT 22 mit Warnweste gelb	83762	83772



Einstiegsserie

EN361

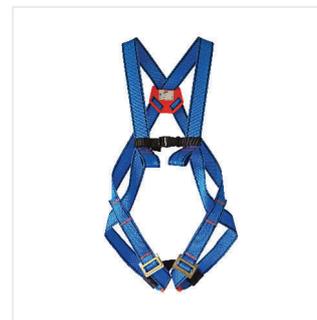
Auffanggurt HT21



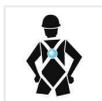
- Gemäß der Norm EN 361
- Auffangöse im Rückenbereich geschmiedeter D-Ring
- Anschlagöse im Brustbereich 2 Gurtbandschlaufen
- 2-fach verstellbar
- Sitzgurt



	S	M	XL
HT21	31582	10012	29722



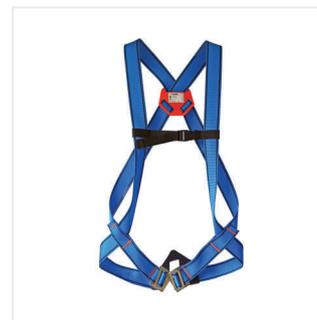
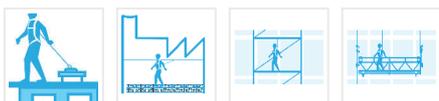
Auffanggurt HT 11



- Der Auffanggurt HT11 ist eine einfache Lösung für gelegentliche Arbeiten in der Höhe
- Erfüllt die Anforderungen der EN 361
- 1 Rückenöse (geschmiedeter D-Ring)
- 1 Gesäßgurt
- 3-fach verstellbar



	S	M	XL
HT11	31192	10002	31182



Einstiegsserie

EN361



Komfort

Nutzungshäufigkeit

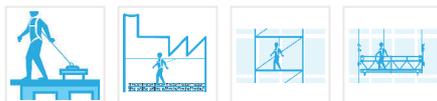
Integrierte Funktionen

Auffanggurt HT10



Rückenfangöse, ohne Gesäßgurt

	M	XL
HT 10	17892	29702



Komfort

Nutzungshäufigkeit

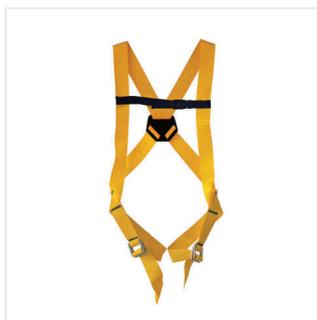
Integrierte Funktionen

Auffanggurt ET 11



Brust- und Rückenfangöse (nur in Größe M lieferbar).

	M
ET11	50422

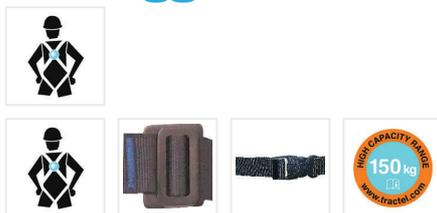


Komfort

Nutzungshäufigkeit

Integrierte Funktionen

Auffanggurt ET 10



Rückenfangöse (nur in Größe M lieferbar).

	M
ET10	50402



Haltegurte

zur Arbeitsplatzpositionierung (EN 361 / EN 358)

Haltegurte mit Rückenpolster, Polsterhöhe ca. 160 mm; Halteösen D-Ringe (Weite ca. 40mm); Befestigungsösen für Werkzeug; kann durch Gurtbänder an die Auffanggurte HT 11 bis HT 43 angekoppelt werden.

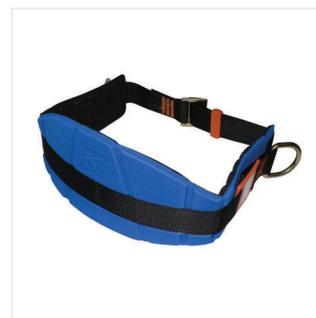
Haltegurt CE 01

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Größe
CE01	32882 -		S
CE01	10052 -		M
CE01	10062 -		XL



Haltegurt CE 03

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Größe
CE03	11812 -		S
CE03	11792 -		M
CE03	11802 -		XL



Haltegurt CE 06

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Größe
CE06	80242 -		S
CE06	80252 -		M
CE06	80262 -		XL
CE06	80272	mit Clickverschlüssen	S
CE06	80282	mit Clickverschlüssen	M
CE06	80292	mit Clickverschlüssen	XL



Zubehör für Auffanggurte



elastrac™ Komfort

Das komfortable Extra für Ihren Auffanggurt

Tractel® entwickelt die neue Generation von Auffanggurten, die durch das revolutionäre elastrac™-Komfortpaket Komfort, Haltbarkeit und Sicherheit vereinen.

Die Vorteile des Tractel© elastrac™:

- Ein Auffanggurt, der viel komfortabler ist als herkömmliche Auffanggurte
- Erhöhte Bewegungsfreiheit durch die kontrollierte Verlängerung der elastrac™ Gurte
- Richtige Balance zwischen Gurtflexibilität und Steifigkeit durch das bewährte Konzept des elastrac™ Gehäuses
- Der elastrac™ Gurt hält bis zu 10-mal länger als herkömmliche elastische Bänder
- Das Gehäuse kann bei konventionellem Gebrauch nicht kaputt gehen
- Der elastrac™ Gurt ist im Gegensatz zu herkömmlichen elastischen Bändern deutlich resistenter gegen klimatische und chemische Einflüsse
- Erhöhte Sicherheit: Kontrolle der Dehnungselemente im Falle eines Sturzes: +/-12 cm mit einer Masse von 150 kg

Modell

Art.-Nr.

elastrac™ Komfort

25698



X-PAD Komfort Rückenpolster

Die X-Pad Variante bietet dem Träger optimalen Komfort und ist dazu leicht anzuziehen.

Andere Vorteile des X-Pad sind:

- Ausreichende Festigkeit, um den Auffanggurte in Form zu halten
- Geringes Gewicht für erhöhten Komfort
- Gute Belüftung zur Vermeidung der Schweißbildung

Das X-Pad ist mit zwei Schlaufen ausgestattet, die mit Druckknöpfen geschlossen sind. Diese ermöglichen es dem Benutzer Verbindungsmittel oder anderes Zubehör nah am Körper zu tragen, wenn es nicht verwendet wird. Die spezielle Form des X-Pads sorgt für eine optimale Anpassung an Gurt und Körper des Trägers.

Dieses Komfortrückpolster kann ab einer Mindestbestellmenge von 30 Stück an alle Tractel© Auffanggurte montiert werden, die nicht bereits die Option X-PAD anbieten (einschließlich derjenigen, die mit elastrac™ Einheiten ausgestattet sind). Die Implementierung kann nur im Werk von Tractel® SAS erfolgen.

Das X-PAD ist ein Komfortzubehör, das die technischen Eigenschaften des Gurtes nicht verändert. Es ist kein Teil der Absturzicherung.

Für die Bestellung des X-PAD bitten wir Sie im Auftrag, sowohl die Artikelnummer des jeweiligen Auffanggurtes als auch die Artikelnummer des X-PAD anzugeben. Die Mindestbestellmenge beträgt 30 Stück.

Modell

Art.-Nr.

X-PAD Komfort Rückenpolster

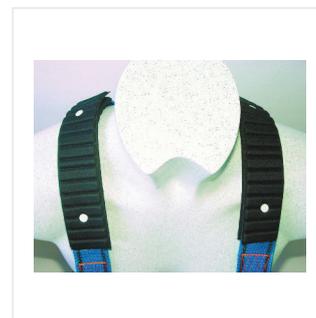
62672

Zubehör für Auffanggurte

EPI Schulterpolster

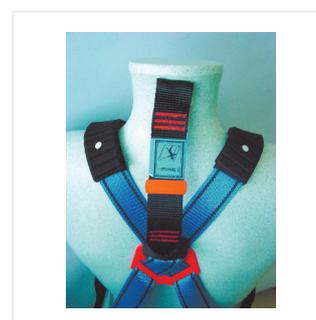
- Extra Komfort Zubehör
- Set mit 2 gepolsterten Schulterpolstern
- Kann an jeden Auffanggurt ohne X-Pad montiert werden

Modell	Art.-Nr.
EPI Schulterpolster	10112



Option RL

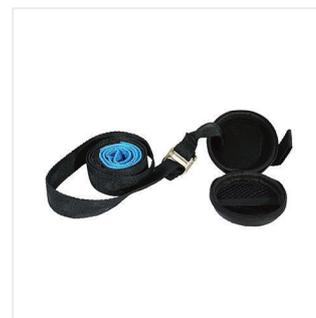
Modell	Art.-Nr.
Option RL	32872



Trittschlinge

Die Trittschlinge ist ein Zubehörteil, das für den Einsatz mit Auffanggurten entwickelt wurde. Die Ausstattung besteht aus einem Gurt und einer verpackten Schlinge, die am Auffanggurt an der Taille des Trägers befestigt sind. Im Falle eines Sturzes, setzt der Anwender die Trittschlinge ein, indem er die kleine schwarze Tasche öffnet und seine Füße in der sich ausrollenden Schlinge platziert. Die Abschnürung des Blutkreislaufs, die der Auffanggurt auf die Oberschenkel des Trägers ausüben würde, kann durch das Stehen in der Schlinge verhindert werden und entlastet so den Druck auf den Anwender.

Modell	Art.-Nr.
Trittschlinge	66182



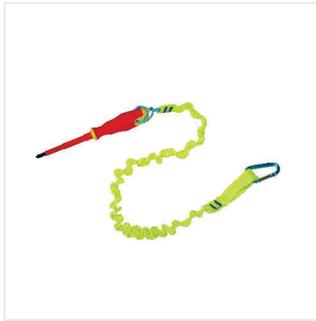
Sitzplatte

Modell	Art.-Nr.
Sitzplatte	65762



Verbindungsmittel

zur Werkzeughalterung



Verbindungsmittel zur Werkzeughalterung - ETL

Modell	Art.-Nr.
ETL	74782



Verbindungsmittel zur Werkzeughalterung - ETLS

Modell	Art.-Nr.
ETLS	74812



Verbindungsmittel zur Werkzeughalterung - TL

Modell	Art.-Nr.
TL	74842



Verbindungsmittel zur Werkzeughalterung - TLS

Modell	Art.-Nr.
TLS	74872

Befestigungen

zur Werkzeughalterung

TWB Armband

- Armband
- Ausgelegt für Anwender mit vollständiger Bewegungsfreiheit
- Automatische Anpassung an die Handgelenkgröße des Anwenders

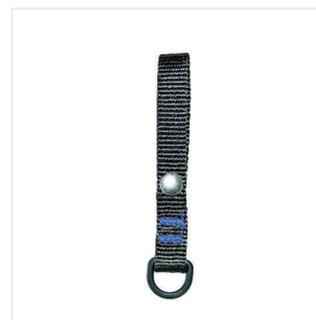
Modell	Art.-Nr.
TWB	74902



Verbindungsmittel zur Werkzeughalterung - OAS

- Befestigungsschleife mit Öffnungsmöglichkeit
- Zum Befestigen der Werkzeuge am Gurt

Modell	Art.-Nr.
OAS	75572

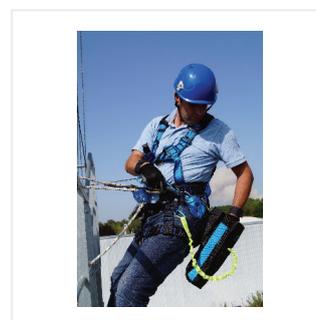


Gurttasche

Gurttasche

- Zum Anbringen an die Gurtbänder der Auffanggurte von Tractel®
- Durchdachtes Design, um dem Anwender das sichere Tragen der Werkzeuge und Kleinteile, die bei Arbeiten in der Höhe eingesetzt werden sollen, zu ermöglichen
- Eine offene Hauptkammer mit 220 mm Breite x 70 mm Tiefe x 350 mm Höhe. Der Taschenboden ist mit Leder verstärkt, um das Durchschneiden oder Durchstechen durch scharfe Werkzeuge zu vermeiden
- Eine Innentasche mit Klettverschluss mit 220 mm Breite x 20 mm Tiefe x 180 mm Höhe
- Zwei Vordertaschen mit 110 mm Breite x 20 mm Tiefe x 180 mm Höhe

Modell	Art.-Nr.
Gurttasche	75582



Zubehör

Westen

Warnweste mit hoher Sichtbarkeit



Bequeme, leichte Warnweste, die speziell für die Verwendung mit TRACTEL®-Gurten entwickelt wurde.

Modell	Art.-Nr.
Orange	75672
Gelb	75662



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



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 1,5-41-51
- Bandschlinge AS19S 1 m
- Combipro 20 I



Modell	Art.-Nr.	Größe
PSA Set Basis	204938	S
PSA Set Basis	204948	M
PSA Set Basis	204958	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 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 Instandhaltung



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 CE03 S
- 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	208088	S
PSA Set Instandhaltung	208098	M
PSA Set Instandhaltung	208108	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-LSO, 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 30l



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 30l



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

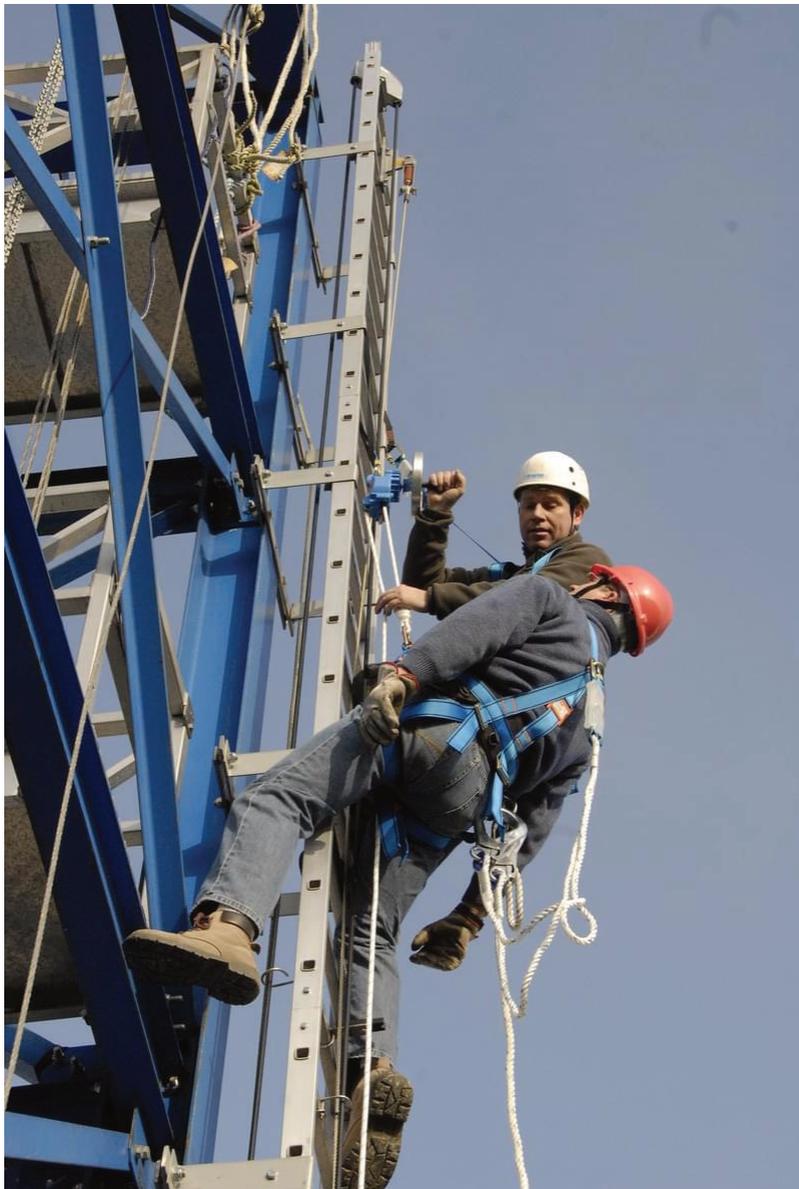


Modell

Art.-Nr.

PSA Set Rettung

208148





blocfor™ ESD als Auffangsystem

QUALITÄT

- Einfache Installation
- Handlich
- Drehbares Verbindungselement
- Einfache Wartung
- Wenig Einzelteile
- Gehäuse aus Glasfaser-Polyamidmischung

ERGONOMIE

- Vertikale Bewegung mit 20° Auslenkung
- Automatische Auf- und Abwicklung

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Jährliche Überprüfung durch einen Sachkundigen (DGUV 312-906) vor Ort möglich; Gerät muss nicht mehr eingeschickt werden
- Entspricht der Norm EN 360 und den Prüfdirektiven CNB P/11.060 und CNB/P/11.062
- Eine Feder hält das Gurtband unter stetigem Zug



Höhensicherungsgerät blocfor™ 1,8

blocfor™ 1.8 A ESD & blocfor™ 1.8 B ESD - (EN 360, CNB/P/11.060-062)

blocfor™ 1.8A ESD 150kg



Höhensicherungsgerät mit ESD-Technologie, geeignet für den Einsatz auf Terrassendächern. 1,8 Meter Gurtband. Hoher Leistungsbereich 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062.

- Entspricht den Normen EN 360 und 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 des Auffanggurts verwendet werden
- Flexibles Aufwickelsystem, das während der Bedienbewegung nicht ruckelt
- Ausgestattet mit einem 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 1,8 Meter, Gurtversion
- Leichtgewicht
- ABS-faserverstärktes Polyamidgehäuse
- Standard M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers

Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 1.8A ESD M10 M47	70592
blocfor™ 1.8A ESD M51 M47	70602
blocfor™ 1.8A ESD M53 M47	70612



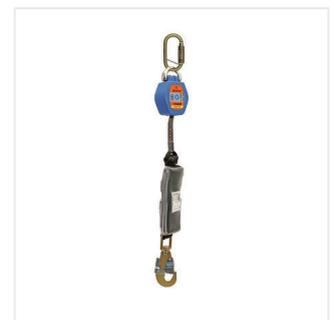
blocfor™ 1.8B ESD 150kg

Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 1.8B ESD 150kg	72462



blocfor™ 1,8 ESD für Hubarbeitsbühnen nach DIN 19427 (Norm für Arbeiten mit Hubarbeitsbühnen)

Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 1,8A ESD M23 M47	76392
blocfor™ 1,8B ESD M47 M23	76402



Höhensicherungsgerät blocfor™ 1,8

blocfor™ 1.8A EVO ESD 150kg / blocfor™ 1.8B EVO ESD 150kg - (EN 360, CNB/P/11.060-062-085)

Höhensicherungsgerät mit 1,80 m Gurtbandlänge für vertikalen und horizontalen Einsatz

Für den Sturzfaktor 2 ausgelegt

Höhensicherungsgerät mit ESD-Technologie, geeignet für den Einsatz auf Terrassendächern. 1,8 Meter Gurtband. Hoher Leistungsbereich 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062.

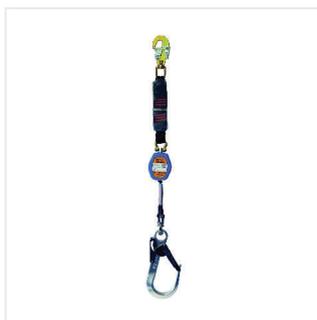


- Entspricht den Normen EN 360 und CNB/P/11.060 für den Einsatz an Kanten mit einem minimalen Bogenradius von 0,5 mm
- Kann vertikal oder mit einer Standardabweichung von 20° vertikal verwendet werden
- Kann horizontal ohne Verwendung eines Verbindungsmittels zwischen dem Ende des Gurts und des Auffanggurt verwendet werden
- Für den Sturzfaktor 2 ausgelegt
- Flexibles Aufwickelsystem, das während der Bedienbewegung nicht ruckelt
- Ausgestattet mit einem 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 1,8 Meter, Gurtversion
- Leichtgewichtig
- ABS-faserverstärktes Polyamidgehäuse
- Standard M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers



blocfor™ 1.8A EVO ESD 150KG

Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 1.8A EVO ESD M10 M47	84052
blocfor™ 1.8A EVO ESD M53 M47	84062
blocfor™ 1.8A EVO ESD M51 M47	84072



blocfor™ 1.8B EVO ESD 150KG

Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 1.8B EVO ESD M51 M47	84082

Höhensicherungsgerät blocfor™ 5/6

blocfor™ 5 ESD / blocfor™ 6 ESD - EN 360, CNB/P/11.060-062

Höhensicherungsgerät mit ESD-Technologie, geeignet für den Einsatz auf Terrassendächern. 5 / 6 Meter Gurtband. Hoher Leistungsbereich 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062

- Entspricht den Normen EN 360 und 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° gegenüber vertikal verwendet werden
- Kann horizontal ohne Verwendung eines Verbindungsmittels zwischen dem Ende des Gurtbands 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 5 oder 6 Meter, Gurtversion
- Leichtgewicht
- ABS-faserverstärktes Polyamidgehäuse
- Standard M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers



blocfor™ 5 ESD 150kg



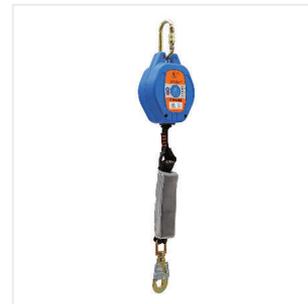
Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 5 ESD M10 M47

70652

blocfor™ 6 ESD 150kg



Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 6 ESD M10 M47

70662

Höhensicherungsgerät blocfor™ 10

blocfor™ 10 ESD - (EN 360, CNB/P/11.060-062)

Hoher Leistungsbereich 150 kg. Entspricht CNB/P/11.062

- Entspricht den Normen EN 360 und CNB/P/11.060 für den Einsatz an Kanten mit einem minimalen Bogenradius von 0,5 mm
- Absturzsicherung mit ESD-Technologie für den Einsatz auf Terrassendächern geeignet
- 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
- Ausgestattet mit einem 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 10 Meter
- Leichtgewichtig
- ABS-faserverstärktes Polyamidgehäuse
- Standard M47 Wirbelkarabiner am Ende des Falldämpfers



blocfor™ 10 ESD G 150kg



Modell

Art.-Nr.

B10 ESD G M10 – M47

70572

G = verzinktes Drahteil



blocfor™ 10 ESD SR 150kg



Modell

Art.-Nr.

B10 ESD SR M10–M47

74372

SR = Kunstfaserseil



Höhensicherungsgerät blocfor™ 10

blocfor™ 10 ESD I - (EN 360, CNB/P/11.062)

Der blocfor™ 10 ESD I 150kg ist ein automatisches Höhensicherungsgerät mit einem Bandfalldämpfer (ESD). Dieses ESD-System (Extremity System Dissipator) stellt sicher, dass die Belastung auf den Benutzer im Falle eines Aufpralls nicht mehr als 600 daN beträgt, selbst wenn der Sturz bei vollständiger Abwicklung des Bandfalldämpfers auftritt.

Für den Benutzer hat der blocfor™ 10 ESD I viele Vorteile:

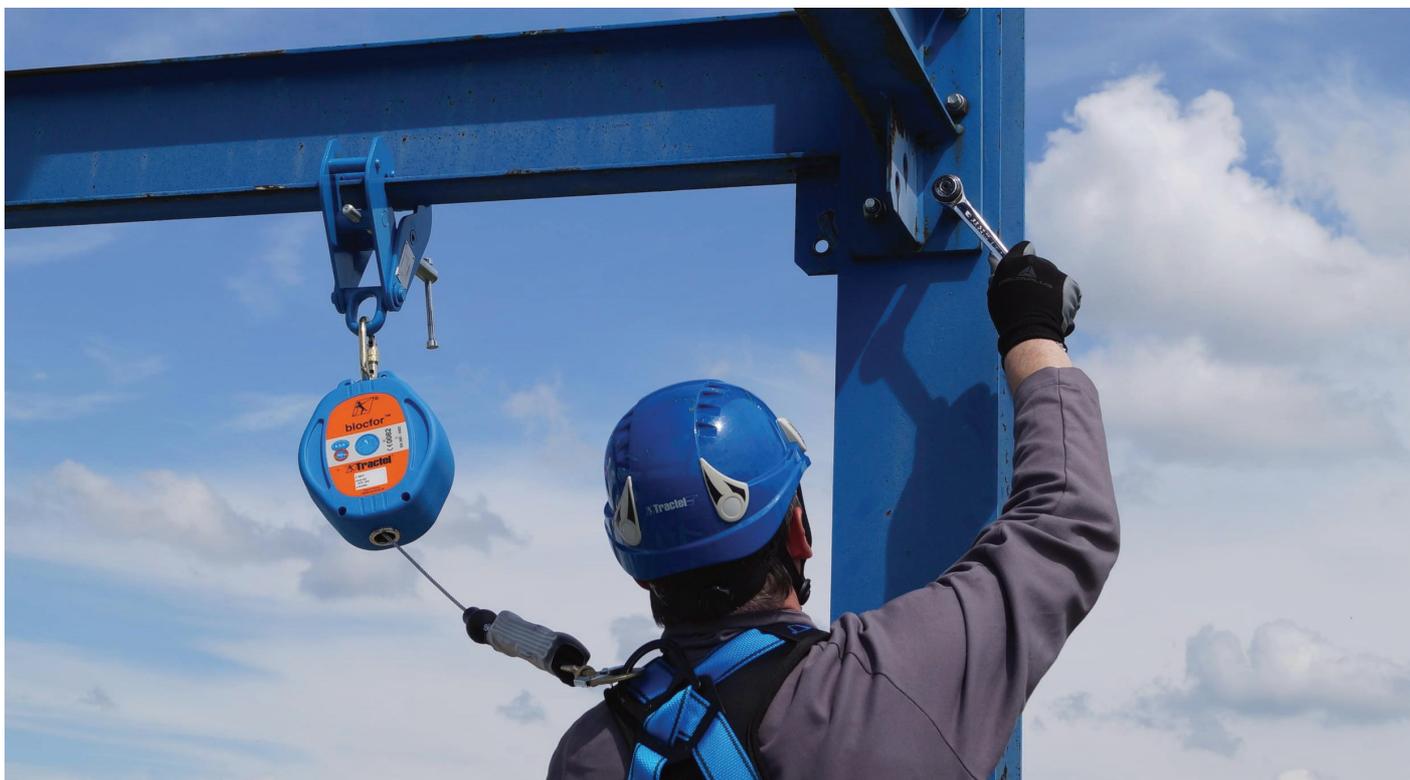
- Vereinfachter Mechanismus zur Optimierung der Wartung
- Bandfalldämpfer ESD (Extremity System Dissipator)
- Ergonomisch geformt
- Extrem stoß- und UV-beständig

blocfor™ 10 ESD I



Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 10 ESD I	79002

I = Edelstahl



Höhensicherungsgerät blocfor™ 20

blocfor™ 20 ESD - (EN 360, CNB/P/11.060-062)

Merkmale:

- Anschlagöse 25 mm: Kann Karabiner mit großem Durchmesser aufnehmen.
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse in Polyamid/ABS-Mischung, UV-beständig, sehr stoßfest und alterungsbeständig.
- Seillänge 20 m.
- ESD-Energieabsorber: Mit Energieabsorber und Rückverfolgbarkeitsetikett.
- Bandfalldämpfer: Garantiert, dass der Benutzer keinen Aufprall von mehr als 600 daN erleidet, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgerolltem Seil oder Band erfolgt.
- Ermöglicht den horizontalen Einsatz.



blocfor™ 20 ESD G 150 kg



Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 20 ESD G M10 – M47

74512

G = verzinktes Drahtseil



blocfor™ 20 ESD SR 150 kg



Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 20 ESD SR M10 – M47

74392

SR = Kunstfaserseil



blocfor™ 20 ESD I 150kg



Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 20 ESD I 150kg

79012

Höhensicherungsgerät blocfor™ 30

blocfor™ 30 ESD - (EN 360, CNB/P/11.060-062)

Merkmale:

- Anschlagöse 25 mm: Kann Karabiner mit großem Durchmesser aufnehmen.
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse in Polyamid/ABS-Mischung, UV-beständig, sehr stoßfest und alterungsbeständig.
- Seillänge 30 m.
- ESD-Energieabsorber: Mit Energieabsorber und Rückverfolgbarkeitsetikett.
- Bandfalldämpfer: Garantiert, dass der Benutzer keinen Aufprall von mehr als 600 daN erleidet, selbst wenn der Sturz bei vollständig abgerolltem Seil oder Band erfolgt.
- Ermöglicht den horizontalen Einsatz.

blocfor™ 30 ESD G 150kg



Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 30 ESD 150 kg M10 M47	74532

G = verzinktes Drahtseil



blocfor™ 30 ESD SR 150 kg



Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 30 ESD SR 150 kg 10-47	74412

SR = Kunstfaserseil



blocfor™ 30 ESD I



Modell	Art.-Nr.
blocfor™ 30 ESD I 150kg	79032

I = Edelstahlseil



Höhensicherungsgerät blocfor™ R

blocfor™ 20R / 30R ESD - (EN 360, CNB/P/11.062)

Höhensicherungsgeräte blocfor™ 20/30 R ESD 150kg mit Rettungshubeinrichtung (EN360/1496); Einsatz z.B. am Dreibaum zur Sicherung beim Schachteinstieg.

Verzinkte Drahtseillänge 20 m bzw. 30 m



blocfor™ 20 R ESD G 150kg



Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 20 R

75492



blocfor™ 30R ESD G 150kg



Modell

Art.-Nr.

blocfor™ 30 R

75502



Optional bestellbar, da nicht im Lieferumfang enthalten.

Modell

Art.-Nr.

M10

31652



stopfor™

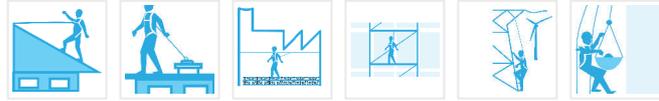
Auffanggerät am Seil

Auffanggerät stopfor™

150kg / vertikale & horizontale Zulassung - (EN353-2, CNB/P/11.075, CNB/P/11.062)



stopfor™ B 150kg



Neue Generation der mitlaufenden Auffanggeräte.

- Für genähte Polyamidseile mit einem Durchmesser von 12-14 mm
- Neues Blockiersystem ohne Klemmbacken
- Mit M41 und M41, 30 cm Gurtband
- Erhältlich mit den Karabinerhaken M10, M41 und M42
- Geeignet für den Einsatz auf Terrassenkonstruktionen

Modell	Art.-Nr.
stopfor™ B M10 150kg	106189
stopfor™ B LS30 M41	106169
stopfor™ B LS30 M41 150 kg	106179



stopfor™ BF



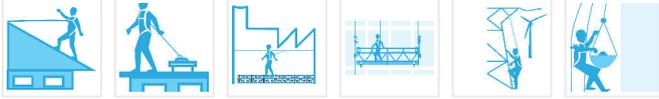
- Vertikale und horizontale Anwendungen
- Für Polyamidseile mit einem Durchmesser von 14 mm
- Das Produkt wird bereits ans Seil montiert geliefert
- Einfach zu bedienen
- Aluminium
- 150kg Highcapacity Range

Modell	Art.-Nr.
stopfor™ BF 10 m Seil	79992
stopfor™ BF 15 m Seil	80002
stopfor™ BF 20 m Seil	80012
stopfor™ BF 30 m Seil	80072
stopfor™ BF 40 m Seil	80082

Auffanggerät stopfor™

150kg / vertikale & horizontale Zulassung (EN353-2, CNB/P/11.075, CNB/P/11.062)

stopfor™ MSP



- 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
- 150kg Highcapacity Range

Modell	Art.-Nr.
stopfor™ MSP	207018



stopfor™ SL



- 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
- 150kg Highcapacity Range

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



Auffanggerät stopfor™

150kg / vertikale Zulassung (EN353-2, CNB/P/11.062)



stopfor™ KS 150 kg



- 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	276279



stopfor™ KSP 150 kg



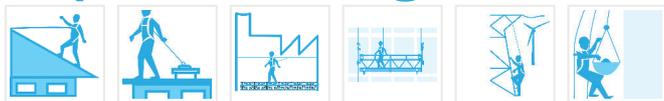
- Vertikale Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5-12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Mit Parkfunktion: rastet manuell am Seil zur Arbeitsplatzpositionierung ein
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Aluminium

Modell	Art.-Nr.
stopfor™ KSP	79062

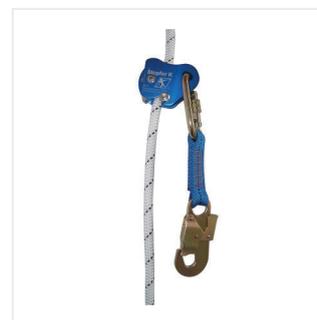
Auffanggerät stopfor™

100kg / vertikale und horizontale Zulassung (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

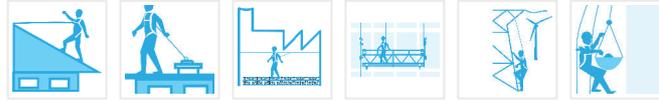


Auffanggerät stopfor™

100kg / vertikale und horizontale Zulassung (EN353-2, CNB/P/11.075)



stopfor™ KS 100 kg

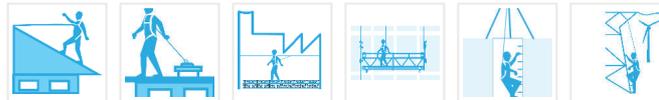


- Vertikale & horizontale Einsatzmöglichkeiten
- Für Kernmantelseile mit einem Durchmesser von 10,5-12,5 mm
- Geringes Gewicht & ergonomisch
- Anti-Reversibilität-System: verkehrte Montage nicht möglich, erhöhte Sicherheit
- Einfach zu bedienen und zu transportieren
- Aluminium

Modell	Art.-Nr.
stopfor™ KS - M10 - 100 kg	79952
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 - 100kg	80022
stopfor™ KSP M41 & Gurtband	79072
stopfor™ KSP M42 & Gurtband	79082

Führungsseile für stopfor™

RLX14 M10 A

für stopfor™ B/BF/MSP/SL

Führungsseil für stopfor™, Polyamidseil, Ø 14 mm, Endsicherung, Gewicht ca. 133 gr/m, nach EN 691

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

RLX11 B (Schlinge) & A (Endsicherung)

Statisches Kernmantelseil, Ø 11 mm, Endsicherung, Gewicht ca. 75 gr/m, nach EN 1891

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



RLXD M10 A

für stopfor™ K/KS/KSP

Führungsseil für stopfor™, statisches Kernmantelseil, Ø 11 mm, Endsicherung, Gewicht ca. 75 gr/m, nach EN 1891

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 11 M41

für stopfor™ K/KS/KSP

Führungsseil für stopfor™, statisches Kernmantelseil, Ø 11 mm, Endsicherung, Gewicht ca. 75 gr/m, nach EN 1891

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





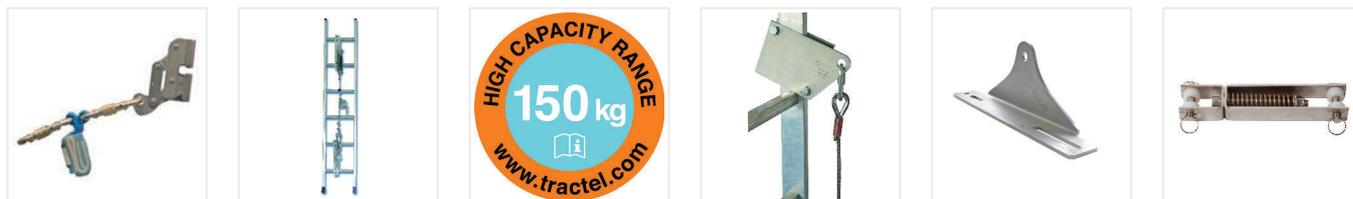
stopcable™

stopcable™ 150kg

stopcable™ S 150 kg

Die Verwendung einer Leiter für den Zugang zu einem hoch gelegenen Arbeitsplatz kann ein Risiko darstellen. Die Steigschutzeinrichtung stopcable™ S dient der Personensicherung während des gesamten Aufstiegs.

Die vertikale Steigschutzeinrichtung stopcable™ S ist ein mobiles Auffangsystem, das es einer Person ermöglicht, sich sicher mit einem Steigschutzläufer und ohne sich von der Drahseilführung zu trennen, auf einer vertikalen Achse zu bewegen. Die Steigschutzeinrichtung stopcable™ S wurde gemäß den Anforderungen der Normen EN 353-1 und EN 353-2 entwickelt, gefertigt und geprüft.



Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Steigschutzläufer stopcable™ S	72272	Steigschutzläufer stopcable™ M10 mit Bandfalldämpfer, 2 x Karabiner M10
Gegengewicht	129445	-
Obere/untere Verankerung, verzinkt	17872	-
Obere/untere Verankerung, Edelstahl	32902	-
U-Bügel Ø 27 mm	18132	-
U-Bügel Ø 34 mm	18142	-
Spannschloss mit Vorspannungsanzeiger	261809	-
Seilführung	108857	jede 10 m zu montieren, verringert die Seilschwingung
Falldämpfer	90049	Material: Bügel aus Edelstahl, Elastomer-Falldämpfer
Edelstahlseil Startkit	18162	Edelstahlseil, Länge 3 m, Ø 8 mm, mit Kausche an einer Seite und 3 Seilklemmen
Edelstahlseil, per Meter	25091	pro lfd. Meter Edelstahlseil
Verzinktes Seil Starterkit	37422	Verzinktes Seil, Länge 3 m, Ø 8 mm, mit Kausche an einer Seite und 3 Seilklemmen
Verzinktes Seil, je Meter	25101	pro lfd. Meter verzinktes Seil
Hinweisschild	117505	-



Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Kernmantel Verbindungsmittel LDA

mit Falldämpfer nach EN 355

LDA 12 - Bandfalldämpfer

Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer

- EN355
- ABC/P/11.074 (horizontale Verwendung)
- ABC/P/11.062 (150kg)

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LDA 1-10-10	1	77502
LDA 1-10-53	1	81962
LDA 1-10-10 N	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 N	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 N	1,5	84202
LDA 2-BB	2	77692
LDA 2-10-10	2	77712
LDA 2-10-53	2	77752
LDA 2-11-51 N	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 N	2	84212

N Neue Produkte



Kernmantel Verbindungsmittel LDAD

mit Falldämpfer, nach EN 355, zweisträngig



LDAD 12 - Bandfalldämpfer, 2strängig

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

Verbindungsmittel Falldämpfer

nach EN 354/EN 355

LSA - Verbindungsmittel Falldämpfer

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSA 1.5-CC	1,5	75172
LSA 1.5-10-10		75182
LSA 1.5-10-51		75212
LSA 1.5-10-53		75232
LSA 2-BB	2	75312
LSA 2-10-10		75322
LSA 2-10-41		75342
LSA 2-10-51		75352
LSA 2-10-53		75362



LSAD - Verbindungsmittel Falldämpfer 2strängig

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSAD 1.5-10-10-10	1,5	74992
LSAD 1.5-10-51-51		75022
LSAD 1.5-10-53-53		75032
LSAD 2-10-10-10	2	75102
LSAD 2-10-51-51		75132
LSAD 2-10-53-53		75142



Falldämpfer Verbindungsmittel LSEA

EN 355



M10 M41



M10 M51 M53

LSEA - Bandfalldämpfer

Elastisches 30 mm-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

- Entspricht EN355
- ABC/P/11.074 (horizontale Verwendung)
- ABC/P/11.062 (150kg)

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSEA 1.5-10-10	1,5	79202
LSEA 1.5-10-53		79262
LSEA 1.5-10-51		79242
LSEA 1.5-41-53		79302
LSEA 1.5-41-51		79282
LSEA 1,8-10-10	1,8	79212
LSEA 1,8-10-53		79272
LSEA 1,8-10-51		79252



Verbindungsmittel ohne Falldämpfer

(EN 354)

Einstellbare Verbindungsmittel/Halteseile

LDR und LCM03 / EN 358



LDR - Einstellbares Verbindungsmittel

Verstellbares Verbindungsmittel LDR \varnothing 11mm stellt ein Verbindungselement zwischen einem festen oder mobilen Anschlagpunkt und dem Anschlagpunkt am Auffanggurt dar.

Dieses Verbindungsmittel ist ein Arbeitsplatzpositionierungs-Verbindungsmittel.

Das Verbindungsmittel LDR besteht aus einem Litzenseil \varnothing 11mm aus steifen Polyamidfasern, das gegen Abrieb und Schnitt geschützt ist.

Dieses Verbindungsmittel ist kein Absturzsicherungsmittel.

- EN354
- CNB/P/11.062

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-B-B	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



Einstellbares Halteseil - LCM 03

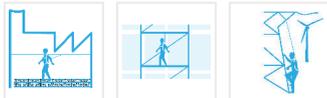
Einstellbares Halteseil. Seilklemmung an stahlseilverstärkten geflochtenen Seilen mit einem Durchmesser von 16 mm.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 03 - 2m	2	79092
LCM 03 - 3m	3	79102
LCM 03 - 4m	4	79112
Kantenschutz II	-	18192

Halteseile

LCM05 und LCM06 / EN 358

Verstellbares Kernmantelseil - LCM 05



Einstellbares Halteseil. Seilklemmung an stahlseilverstärkten geflochtenen Seilen mit einem Durchmesser von 12,5 mm, geliefert mit oder ohne Kantenschutz.

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 05 - 2m	2	79122
LCM 05 - 3m	3	79132
LCM 05 - 4m	4	79142
Kantenschutz II	-	18192



Verstellbares Kernmantelseil - LCM 06

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LCM 06 - 2m	2	79152
LCM 06 - 3m	3	79162
LCM 06 - 4m	4	79172
Kantenschutz II	-	18192



Verbindungs mittel Gurtband

LS, nach EN354



Gurtbandverbindungsmittel LS30

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LS 1-BB	1	10932
LS 1-10-10		12692
LS 1.5-BB	1,5	10952
LS 1.5-10-10		12712
LS 1.5-10-51		35082
LS 2-BB	2	10972
LS 2-10-10		12012



Elastisches Gurtband Verbindungsmittel LSE

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LSE 1.5-B-B	1,5	54092
LSE 1.5-10-10		54132
LSE 1.5-10-41		54172
LSE 1.5-10-51		54212
LSE 1.5-10-53		54252
LSE 1.75-10-10	1,75	54142
LSE 1.75-10-53		54262
LSE 2-B-B	2	54112
LSE 2-10-10		54152
LSE 2-10-51		54232

Kernmantel Verbindungsmittel

LD, nach EN 354

Kernmantel Verbindungsmittel LD

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



Kernmantel Verbindungsmittel LDF

Modell	Länge (m)	Art.-Nr.
LDF 0.5-BCC	0,5	37962
LDF 1-B-B-B	1	37842
LDF 11 10-10-10		40232
LDF 1-10-53-53		40392
LDF 1-11-53-53		84222
LDF 1-10-51-51		37932
LDF 1.5-BBB	1,5	37852
LDF 11 10-10-10		40242
LDF 1.5-11-53-53		84232
LDF 1.5-10-53-53		40402
LDF 1.5-10-51-51		37942
LDF 2-BBB	2	37862
LDF 11 10-10-10		40252
LDF 2-10-53-53		40412
LDF 2-11-53-53		84242
LDF 2-10-51-51		37952



N Neue Produkte



Versionen mit automatischen M11-Karabinerhaken: kein Risiko, dass der Benutzer vergisst, den Karabiner fest zu schließen, also erhöhte Sicherheit.

TRIED, TESTED, TRACTEL®

Stahl Karabinerhaken



Modell	Öffnung	Art.-Nr.
M10	ø 15 mm	31652
M11	ø 17 mm	31662
M23	ø 17 mm	59002
M41	ø 18 mm	31722
M47	ø 17 mm	33032
M53	ø 53 mm	31772
M60	ø 47 mm	32482
M61	ø 47 mm	33082

Edelstahl Karabinerhaken

Modell	Öffnung	Art.-Nr.
M31	ø 75 mm	10432
M32	ø 100 mm	10442
M33	ø 140 mm	10452

Aluminium Karabinerhaken



Modell	Öffnung	Art.-Nr.
M12	ø 23 mm	31672
M15	ø 23 mm	31692
M22	ø 23 mm	56222
M42	ø 18 mm	31732
M51	ø 60 mm	31752
M52	ø 59 mm	31762
M54	ø 110 mm	32462

Teleskopstange

Ermöglicht das Einrichten eines Anschlagpunktes vom Boden aus.

- Norm: CE EN 795 Klasse B
- Polyesterstab, Länge 6 m
- Mit Adapter für Karabinerhaken AM53 oder AM54
- Gewicht: 2.685 kg



Modell	Art.-Nr.
Teleskopstange	106697
AM53 Karabinerhaken	106117
AM54 Karabinerhaken	113427
Teleskopstange + AM53	59452

Horizontale Laufsicherungen



travsafe™ 150kg

Die neue horizontale Laufsicherung travsafe™ ist eine Weiterentwicklung der vorherigen Version. Sie entspricht der europäischen Norm EN792-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 travflex™ 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 Höhensicherungsgeräten) auf dem Zwillingsystem.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Tractel®.





travsafe™ 150kg



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
Standard Läufer	76149
Offener Läufer	76159
rollsafe Läufer	251649

Modell	Art.-Nr.
Kit travsafe™ Drahtseile aus rostfreiem Stahl, Anker und Ringe aus rostfreiem Stahl	277497
Kit travsafe™ Edelstahldrahtseile, Aluminiumanker und bimetal Ringe	277517
Kit travsafe™ Edelstahldrahtseile, Edelstahlanker & bimetal Ringe	277537
Kit travsafe™ Drahtseile aus rostfreiem Stahl, Aluminiumanker & Ringe aus rostfreiem Stahl	277477
Startbausatz Edelstahl 5m	277557
Drahtseil aus rostfreiem Edelstahl	274257
Standard Läufer	76149
Offener Läufer	76159
rollsafe Läufer	251649

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 150kg

Die neue Laufsicherung travflex™ 2 ist eine Weiterentwicklung der vorherigen Version. Sie entspricht der europäischen Norm EN792-C:2012 und der CEN/TS16415:2013 für mehrere Benutzer.

Als Erweiterung der Tractel® High Capacity Range ist die Laufsicherung travflex™ 2 jetzt für Benutzer mit einem Gewicht von bis zu 150 kg einschließlich ihrer gesamten Ausrüstung zertifiziert.

Diese Laufsicherung ist für eine gleichzeitige Verwendung für maximal 3 Benutzer 100 kg oder 2 Benutzer 150 kg zertifiziert. Zwischenanker dürfen nicht mehr als 15 Meter voneinander entfernt positioniert werden.

Tractel® hat Kompatibilitätstests für alle seine automatischen Höhensicherungsgeräte (EN360) und seilgeführten Auffanggeräte (EN353-2) mit einem Gewicht von 150 kg auf der Laufsicherung travflex™ 2 durchgeführt. Alle nach EN 355 zertifizierten Verbindungsmittel können mit der Laufsicherung travflex™ 2 verwendet werden.

travflex™ 2 ist die spezielle Tractel® -Laufsicherung für leichte Strukturen. In Kombination mit der Universalplatte kann sie auf einer Vielzahl von leichten Strukturen wie Stahldecks, Sandwichpaneelen und Stehhilfen installiert werden. Die Laufsicherung travflex™ 2 ist für die folgende Installation zertifiziert: an einer Wand, auf einer bis zu 15° geneigten Fläche oder auf dem Boden.

Die Vorteile der Rettungsleine travflex™ 2:

ERFÜLLT DIE BEDÜRFNISSE DES BENUTZERS:

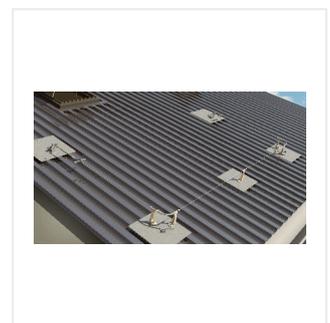
- Wahlmöglichkeiten bei der Installation und Nutzung (Ergonomie)
- Automatischer Ankerübergang dank dem Schieber travsmart
- Der Benutzer kann auf beiden Seiten der Rettungsleine arbeiten, ohne sich abkoppeln zu müssen (verbesserte Sicherheit)
- Drahtseil aus verzinktem Stahl oder rostfreiem Stahl erhältlich

ERFÜLLT DIE BEDÜRFNISSE DES INSTALLATEURS:

- Für die Installation der Rettungsleine sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Dank der Keilmuffe wird das Risiko, dass sich die Muttern der Seilklemmen mit der Zeit lösen, vollständig eliminiert
- Schnelle und einfache Installation der Rettungsleine dank der Konstruktion des Zwischenankers
- Im Falle eines Sturzes ist es nicht notwendig, die Rettungsleine vollständig zu demontieren. Lösen Sie einfach das Kabel, um die ausgefallenen Zwischenstützen zu entfernen und wieder anzubringen (verkürzte Installationszeit).

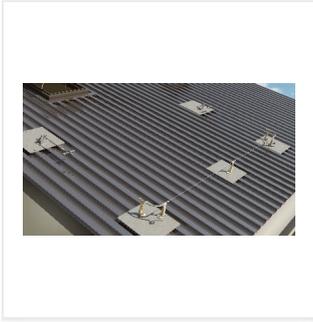
Die Bausätze travflex™ 2 enthalten zwei Endanker, jeweils aus rostfreiem Stahl oder verzinkt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Tractel® .





travflex™ 2 150kg



Modell	Art.-Nr.
Kit travflex™ 2 Edelstahl	293639
Starterkit Edelstahl	57262
Zusatzmeter Drahtseil aus Edelstahl	277137
Kurvenbausatz aus Edelstahl zur Installation auf Platte	100418
Kurvenbausatz aus Edelstahl zur Installation auf Beton	100628

Modell	Art.-Nr.
Kit travflex™ 2 verzinkt	293629
Starterkit verzinktes Drahtseil	57252
Zusatzmeter verzinktes Drahtseil	238497
Kurvenbausatz verzinkt zur Installation auf Platte	100408
Kurvenbausatz verzinkt zur Installation auf Beton	100618

Modell	Art.-Nr.
Läufer travsmart	251349
Zusätzliches Hinweisschild	277127
Sprach-Bausatz EN/RU/DK/PT/PL	293619
Zusätzliches Hinweisschild EN/RU/PT/PL/DK	277237
Nietmaschine	100568

Universalplatte

Modell	Art.-Nr.
Platte für End- und Zwischenanker in Edelstahl	206888
Platte für End- und Zwischenanker aus verzinkter Stahl	207788
combipro 30 I - (570 X 410 mm)	206878
Kit 4 Klemmen	232577
Kit 12 Nieten	232587





travsmart 150kg

Die neue travsmart Laufsicherung ist eine Weiterentwicklung der vorherigen Version. Es entspricht der europäischen Norm EN792-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 Einzelspanweiten 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:

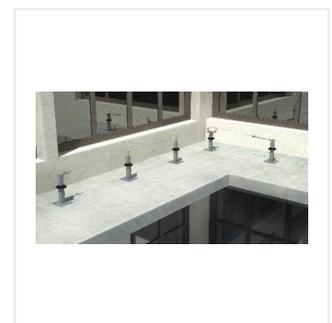
DEN BEDÜRFNISSEN DES BENUTZERS ENTSPRECHEND:

- 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 Seilschlusses 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®





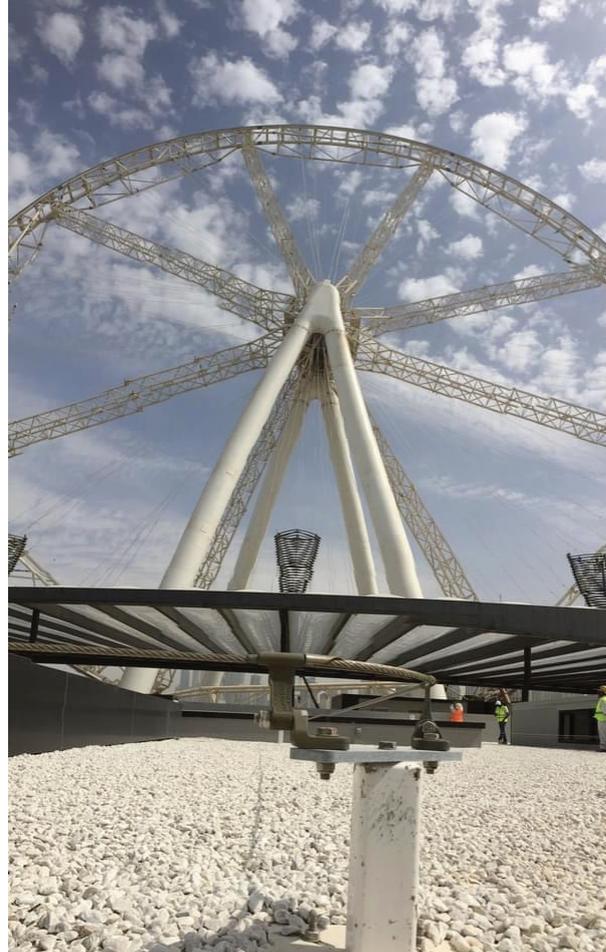
travsmart 150kg



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
Bausatz Sprache EN/RU/PT/PL/DK	277227
Zusätzliches Hinweisschild EN/RU/PT/PL/DK	277237





travspring™ 150kg

Die neue Laufsicherung travspring™ ist eine Weiterentwicklung der vorherigen Version. Es entspricht der europäischen Norm EN792-C:2012 und der CEN/TS16415:2013 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.

Zwischenanker dürfen nicht mehr als 15 Meter von einander entfernt positioniert werden. In Einzelspannweiten 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 Spannweiten Konfiguration travspring™ auch über Kopf installiert werden. Die travspring™ Laufsicherung kann je nach Bedarf des Projekts mit 1 oder 2 INRS-Absorbieren 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 Seilschlusses 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™ 150kg



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
Bausatz Sprache EN/RU/PT/PL/DK	277227
Zusätzliches Hinweisschild EN/RU/PT/PL/DK	277237



Stützenserie für Horizontale Laufsicherungen

verzinkter Stahl / EN 795 C

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	72178
Höhe 500 mm	66968
Höhe 750 mm	72338

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	72038
Höhe 500 mm	72058
Höhe 750 mm	72348

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm, 20° Neigung



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	72318
Höhe 500 mm	72328

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 350 x 370 mm für Dachfirsten



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	72048
Höhe 500 mm	72068

Stützenserie für Horizontale Laufsicherungen

Thermostütze, Edelstahlzylinder auf verzinktem Stahlrohr, EN 795 C

Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186548
Höhe 500 mm	186588
Höhe 750 mm	186628

Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 352 x 160 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186568
Höhe 500 mm	186608
Höhe 750 mm	186638

Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 270 x 270 mm, 20° Neigung



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186558
Höhe 500 mm	186598

Thermostütze für End- und Zwischenanker, Grundplatte 350 x 370 mm, für Dachfirsten



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186578
Höhe 500 mm	186618

Stützenserie für Horizontale Laufsicherungen

Edelstahl, EN 795 C

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 350 x 370 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186768
Höhe 500 mm	186798

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 352 x 160 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186758
Höhe 500 mm	186788

Stützen als Einzelanschlagpunkt mit Ösen, Grundplatte 270 x 270 mm



Modell	Art.-Nr.
Höhe 250 mm	186748
Höhe 500 mm	186778

Temporäre Laufsicherungen

nach EN 795 C



tempo 2 – Temporäre Laufsicherung

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 1,8m
- Kann von 2 Personen benutzt werden
- 7 Meter Durchfahrts Höhe
- Entspricht der Norm EN795 B
- Lieferung mit 2x Bandschlinge AS19, 2 x Karabinerhaken M10 und einer Tragetasche



Modell	Art.-Nr.
Tempo II	206018



tempo 3 – Temporäre Laufsicherung

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.

- Statischer Kernmantelseil
- Einstellbar von 0 bis 1,8 m
- Entspricht der Norm EN 795-B
- Lieferung mit 2 x Bandschlingen AS19, 2 x Karabinerhaken M10 und einer Tragetasche.



Modell	Art.-Nr.
Tempo III	207068

Temporäre Laufsicherung

Temporäre Drahtseil-Laufsicherung tirsafe™

tirsafe™ ist eine temporäre Laufsicherung, die einfach und schnell zu installieren ist, wenn es zwei Verankerungspunkte gibt, die eine ausreichende Unterstützung bieten. Es ermöglicht die totale Freiheit der horizontalen Bewegung.

Die temporäre Laufsicherung tirsafe™ beinhaltet:

- 1 tirsafe™ Vorspannanzeiger / Falldämpfer / Absturzanzeiger
- 1 x tirfor® T3 Handseilzug
- 1 x 30 m Drahtseil Ø 8,3 mm
- 2 x Anschlagstropp 2 m Länge

Die vorübergehend angebrachte, transportable Laufsicherung tirsafe™ garantiert die Sicherheit von 3 Personen. Normen EN 795 B und EN 795 C.



Modell	Art.-Nr.
tirsafe™ Set 30 m Seil	276149



Feste Anschlagpunkte

EN 795 A



Einzelanschlagpunkt PA

- Aluminium-Verankerungspunkt
- Unlackiert oder lackiert
- Befestigung mit M12-Schraube im Abstand von 100 mm

Modell	Art.-Nr.
PA Einzelanschlagpunkt Aluminium	64488
PA Einzelanschlagpunkt schwarz	64448
PA Einzelanschlagpunkt grau	64458
PA Einzelanschlagpunkt rot	64438
PA Einzelanschlagpunkt gelb	64468



Einzelanschlagpunkt PAS

- Getestet, um den Sturz einer 150 kg schweren Person (einschließlich der Ausrüstung) zu verhindern
- Rostfreier Stahl
- Entspricht der Norm EN795-A : 2012

Modell	Art.-Nr.
PAS Einzelanschlagpunkt	196418



Einzelanschlagpunkt PO

- Getestet, um den Sturz von zwei Personen mit je 150 kg Gewicht (einschließlich der Ausrüstungen) zu stoppen
- Rostfreier Stahl
- Entspricht der Norm EN795-A

Modell	Art.-Nr.
PO Einzelanschlagpunkt	196428

Einzelanschlagpunkt – ringsafe

- Getestet, um den Sturz einer 150 kg schweren Person (einschließlich seiner Ausrüstung) zu verhindern
- Rostfreier Stahl
- Inklusive Fallindikator
- Befestigung mit einer einzigen M12-Schraube



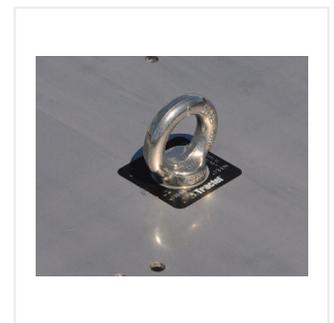
Modell	Art.-Nr.
ringsafe Einzelanschlagpunkt	76299

Einzelanschlagpunkt ringflex

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.

Entspricht der Norm EN 795 A:2012 für eine Person, einschließlich persönlicher Schutzausrüstung und Werkzeuge, mit einem Gewicht von bis zu 150 kg und der Norm TS 16415:2013 für zwei Personen.



Modell	Art.-Nr.
ringflex Einzelanschlagring Einzelstück	193858
Ankerplatte/gewellt 125 verzinkt	100428
Ankerplatte/gewellt 125 Edelstahl	100438
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



Permanenter Dachanschlagpunkt

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



Anschlagpunkt für Holzfachwerk

Anschlagpunkt für Holzfachwerk zum Aufnageln auf Holzbalken

- Material: Stahl
- Holzfachwerk
- Norm: CE EN 795 Klasse A

Modell	Art.-Nr.
Anschlagpunkt für Holzfachwerk	109117

Flexible Anschlagpunkte

EN 795 B

Anschlagpunkt AS19S

Bandschlinge zur Schaffung eines Anschlagpunktes an Rohren, Trägern:

- Für 1 Person
- 19 mm breites Polyester-Gurtband
- Erhältlich in den Längen 0,6 m, 0,8 m, 1 m, 1,5 m und 2 m

Modell	Art.-Nr.
AS19S - 0.6 m	38382
AS19S - 0.8 m	38392
AS19S - 1,0 m	38402
AS19S 1,5 m	80852
AS19S 2 m	72152
Schutzhülle	18192



Bandschlingen AS30S

Eine neue Generation der Bandschlingen: AS30S 150 kg Bandschlingen.

Diese EPI-Anschlagpunkte werden verwendet, um den Sturz einer 150 kg schweren Person (einschließlich der Ausrüstung) zu verhindern.

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





Anschlagpunkt ballsafe

Der ballsafe-Anschlagpunkt besteht aus einem Steckbolzen und einer Hülse. Es wird Injektionsmörtel in Beton oder einem Material gleicher Dichte versiegelt.

- Entspricht der Norm EN 795 A und B

Modell	Art.-Nr.
ballsafe Steckbolzen	89776
ballsafe Hülse	89786



Anschlagpunkt Trägerklemme corso

Trägerklemme mit Anschlagpunkt

- Kompakte und robuste Bauweise
- Schnelle und einfache Anpassung an das Profil
- Abnehmbarer Griff
- EN 795

Modell	Art.-Nr.
corso LT-1B Trägerklemme	97929



Anschlagpunkt Sicherheitstraverse

Universell einsetzbarer Anschlagpunkt zur Befestigung in tragfähigen Fenster-, Tür- und Maueröffnungen

- Norm: CE EN 795 Klasse B
- Sehr schnell und einfach einzurichten
- Sicherung von bis zu 2 Benutzern
- Öffnungsweite: 1100 mm = 1 Verwender, 800 mm = 2 Verwender

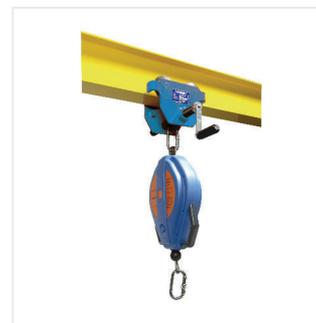
Modell	Art.-Nr.
Sicherheitstraverse	62217

Anschlagpunkt rollbeam

Rollfahwerk

- Verfahrbar auf der unteren Eisen-Fußplatte
- Norm CE EN 795 Klasse B

Modell	Art.-Nr.
rollbeam Rollfahwerk - 50 - 220mm	54369
rollbeam Rollfahwerk - 220 - 300mm	88559



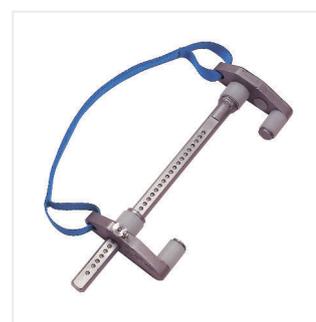
rollclamp

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 Rollfahwerk 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 Rollfahwerks: 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	86019



Mobiler Anschlagpunkt mobifor

mobifor™

Das 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

Ausrüstung für seilunterstütztes Arbeiten

Seilklemmen nach EN 567/EN 341-D

Anschlagsplatte

Modell	Art.-Nr.
Anschlagsplatte	20512



Trittschlinge

- Aufstiegsklemme im verstellbaren Gurtband, anpassbar an die Griffe
- Gewicht: 250g

Modell	Art.-Nr.
Trittschlinge	40122



Handsteigklemme

Entspricht der Norm EN 567.

- Für Seile mit \varnothing 8 bis 13 mm
- Ermöglicht das Wiederaufsteigen am Sicherheitsseil und die Fortbewegung an einem schrägen Seil.
- Gewicht 205 g.

Modell	Art.-Nr.
Handsteigklemme	65742



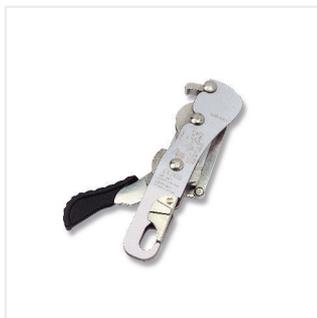
Bruststeigklemme

Modell	Art.-Nr.
Bruststeigklemme	66112



Ausrüstung für seilunterstütztes Arbeiten

Seiltechnik Abseilgeräte nach EN 567/EN 341-D



Abseilgerät Doppelte Sicherheit

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



Abseilacht

- Für Seile mit einem Durchmesser von 9 bis 12 mm
- Zuverlässig und leicht für Rettungen und schnelle Evakuierungen
- Gewicht: 75 g

Modell

Art.-Nr.

Abseilacht

20542

Abseilgeräte derope™

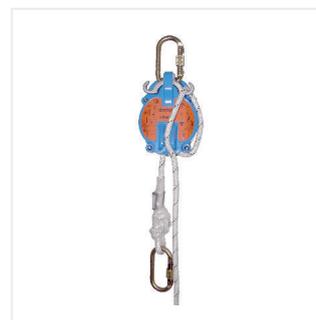
optional mit Rettungshubfunktion, nach EN 341 Klasse A / EN 1496

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

derope™ std

Modell	Art.-Nr.
derope™ std	279499



derope™ UP A

Modell	Art.-Nr.
derope™ UP A	279509





derope™ UP B

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 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

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.

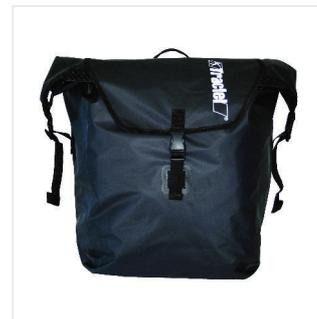
- Höhe 400m für max. 150 kg
- Höhe 200m für max. 225 kg

Modell	Art.-Nr.
derope™ UP K	279529

Zubehör für derope™

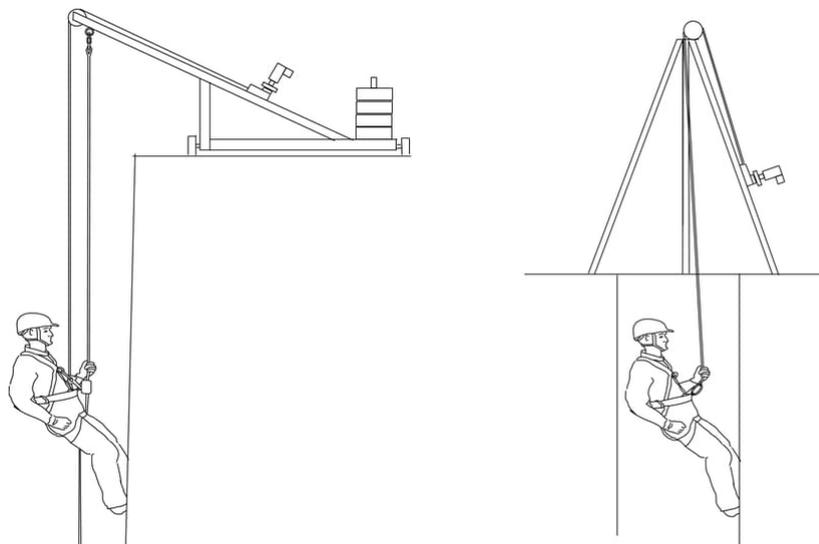
derope™ Tasche

Modell	Art.-Nr.
derope™ Tasche - bis 150m Seil	67422
derope™ Tasche - bis 80m Seil	51912



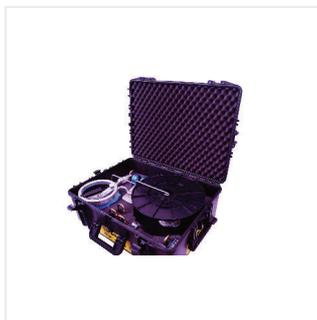
derope™ Seil

Modell	Art.-Nr.
derope™ Seil pro laufenden Meter	50962



derope™ CE Rescue Kits

optional mit Rettungshubfunktion, nach EN 341 Klasse A / EN 1496



derope™ Rescue Kits

Das Rescue Kit wird zur Notrettung aus großen Arbeitshöhen, wie z.B. einer Windkraftanlage, Bohrtürmen oder Seilbahnen, verwendet.

Ausgestattet mit einer Tractel® patentierten Seilhaspel, welche die Gefahr der Seilverknötung beseitigt, wenn dies geworfen wird.

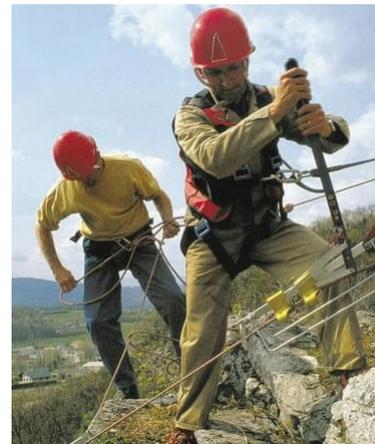
Modell	Art.-Nr.
derope™ rescue kit 85 m	222949
derope™ rescue kit 120 m	222959
derope™ rescue kit 150 m	222969

Lieferumfang Rescue Kit: Derope™MUP A, stopfor™ K, M23 1 x Kantenschutz , 1 x Seilabhaltehebel, 2 x AS 30 1 m Bandschlinge, 1 x Seilrolle S fest, 4 x Trilock-Karabinerhaken, 1 x Combipro 30, Tractel® Seilhaspel, verpackt in stoßdämpfender, wasserfester Kiste.



evak™ Zubehör

Modell	Art.-Nr.
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



Umlenkrollen für Seiltechnik



Seilrolle S fest

- 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

- 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



Seilrolle M offen

- Scheibendurchmesser: 29 mm
- Kernmantelseil Durchmesser: 16 mm max.
- Material: Leichtmetalllegierung
- Außenmaße: 110 mm x 82 mm
- Gewicht: 260 g

Modell

Art.-Nr.

Seilrolle M offen

40102

Umlenkrollen & Kantenschutz

Doppelseilrolle Reihe

- Verwendung: Tyrolienne (Seilbrücke) Evakuierung.
- Scheibendurchmesser: 25 mm
- Kernmantelseil \varnothing 13 mm max.
- Außenmaße: 113 mm x 86 mm
- Gewicht: 180 g

Modell	Art.-Nr.
Doppelseilrolle Reihe	40092



Doppelseilrolle offen

- Scheibendurchmesser: 29 mm.
- Kernmantelseil \varnothing 16 mm max.
- Material: Leichtmetalllegierung
- Gesamtabmessungen: 110 mm
- Gewicht: 460 g

Modell	Art.-Nr.
Doppelseilrolle offen	40112



Kantenschutz

- Seilschutz gegen scharfe Kanten
- Verhindert das Ausfransen und Reißen des Abfahrseils
- Material: Aluminium

Modell	Art.-Nr.
Kantenschutz	72586



Zubehör für Baumpflege



Verbindungsmittel für Baumpflegearbeiten

Spezieller Anschlagpunkt für Baumarbeiten. Mobiles Anschlagseil zur Verbindung des Verbindungsmittels über einem Ast.

Modell	Art.-Nr.
Prusikknoten	40982



Prusikknoten

Kurzes Seilstück zum Umwickeln des Kletterseils. Leichte Bewegung auf- und abwärts, klemmt aber an dem Seil, wenn der Knoten belastet wird.

Modell	Art.-Nr.
Prusikknoten	40992



Arbeitssitz

Modell	Art.-Nr.
Arbeitssitz	65762



Wurfsack

Modell	Art.-Nr.
Wurfsack 250 kg	53842
Wurfsack 350 kg	59332

Seil für Wurfsack

Modell	Art.-Nr.
Seil für Wurfsack 50 m	51922

Combipro Gerätebeutel

- combipro 20 l - (360 X 320 mm)
- combipro 30 l - (570 X 410 mm)
- combipro 60 l - (680 X 510 mm)

Modell	Art.-Nr.
combipro 20l	50992
combipro 30l	20812
combipro 60l	20822



Stoffbeutel

- Reißverschluss
- Größe: 400 x 290 x 20 mm

Modell	Art.-Nr.
Stoffbeutel	11942



Gerätebeutel tracode

- Reißverschluss
- Größe: 1900 * 290 * 290 * 290mm

Modell	Art.-Nr.
Gerätebeutel tracode	31572





Tasche Sicherheitstraverse

Modell	Art.-Nr.
Tasche Sicherheitstraverse	68752



Rucksack

- Aus PVC-Beschichtung
- Schulterpolster mit Komfortschaumstoff
- Mit Reißverschluss
- Maße 420 x 260 x 120mm

Modell	Art.-Nr.
Rucksack	67392



Handschuhe

Kletterhandschuhe aus Kevlar, Echtleder und Nylon, Finger von Daumen, Zeigefinger und Mittelfinger 1/4 beschnitten

Modell	Art.-Nr.
Größe M	36412
Größe L	36332
Größe XL	36422



Anschlagpunkttester

Einweg-Testplatte zur Überprüfung der Tragfähigkeit eines Anschlagpunktes; Prüfung auf 100 % und 150 % Belastung ($\pm 10\%$)

Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Testplatte TA 600	193269	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA1200	261779	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA 1500	193279	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA 2000	193289	Inhalt: 20 Stück
Testplatte TA 4000	193299	Inhalt: 10 Stück

Helm mit 4-Punkt-Kinnriemen

- Schnelle Anpassung an die Kopfgröße des Verwenders von 45 bis 62 cm mittels Ratschenknopf.
- Zahlreiche speziell entwickelte Accessoires können optional am Helm befestigt werden (Schutzbrille, Ohrenschützer, Lampenhalter, Ohrstöpsel).
- Gewicht des Helms: 375 g



Modell	Art.-Nr.
Helm blau	60252
Helm, rot	60432
Helm, weiß	60442

Zubehör für Helm TR2000

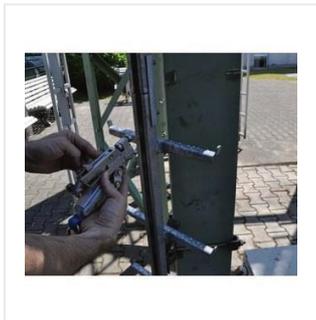


Modell	Art.-Nr.
Visier transparent	60272
Visier getönt	60262
Ohrstöpsel	60292
Gehörschutzkapseln	60282
Clips für Stirnlampe	60302



FABA™ Systeme

Steigschutzsysteme



Die FABA™-Steigschutzeinrichtungen ermöglichen absturzesichertes Begehen von fest installierten senkrechten Steigleitern und Steigeisengängen, z.B.:

- an Türmen, Schornsteinen, Hochbehältern, Brückenpfeilern, Masten und Antennenträgern;
- an Hochregalen und Industrieanlagen, Gebäuden und Fassaden;
- in Schachtanlagen und Gruben sowie Becken im Wasser- und Abwasserbereich.

Funktionsweise

Der sichernde Benutzer trägt am Körper einen Auffanggurt mit eingeklinkter Fangeinrichtung, die in einer festen Führungsschiene läuft. Im Falle eines Sturzes arretiert die Fangeinrichtung in den Ausklinkungen in der Schiene und verhindert so den Absturz der steigenden Person.

Vorzüge

Dank des Fangwagens (mitlaufendes Auffanggerät) ermöglichen FABA™-Steigschutzeinrichtungen das gesicherte Auf- und Absteigen in beliebige Höhen und Tiefen. Als einziges System am Markt hat FABA™ ein reines Innenläufersystem, alle Rollen des Fangwagens laufen innerhalb der Schiene. So können bauseitig auftretende Toleranzen optimal ausgeglichen werden. Der Fangwagen bleibt stets gleichmäßig leichtgängig und es entstehen keinerlei beeinträchtigende Reibungsverluste.

Systeme und zusätzliche Komponenten

Wir bieten drei Systeme aus verschiedenen Materialien (Stahl,

Edelstahl, Aluminium). Diese sind teilweise untereinander kombinierbar (z.B. Schachteinstieg, horizontale Umführung) und können mit einer breiten Palette an zusätzlichen Komponenten an Ihre Bedürfnisse angepaßt werden (z.B. Ein- und Ausstiege, Überstiege, Ruhepodeste, Drehweichen, Abdeckungen gegen unbefugtes Steigen).

FABA™ System A11

Das 1965 eingeführte A11-System FABA™ ist der Vorläufer der vertikalen Steigschutteinrichtungen. Die Konstruktionen von Sicherheitsschienen und Fangwagen sind symmetrisch. Der Fangwagen kann in beide Richtungen der Schiene eingeführt werden.

- Abmessungen des Schienenprofils: 68 x 56 x 2,8 mm
- Material: Feuerverzinkter Stahl oder Edelstahl (1.4571)
- Version: Leiter mit Mittelholm oder nur einer Schiene
- Abstand zwischen den Anschlägen: 140 mm
- Sprossenabstand: 280 mm
- Sprossen: Nach vorne geneigt und auf der Rückseite der Schiene verschweißt
- Leiterbreite: 408 mm
- Primärlänge: 2800 mm
- Einstelllängen: 1960, 1680, 1400 und 1120 mm
- Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1960 mm

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel®.



FABA™ Klassik 150kg

- Mit Bandfalldämpfer
- Edelstahl
- Der textile Bandfalldämpfer dient als Absturzanzeiger

Modell	Art.-Nr.
FABA™ Klassik	514208



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 kleinere 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 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

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel® .

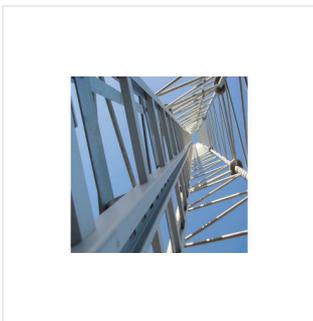


FABA™ System AL2

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 3-6mm
- 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
- 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: 1680 mm für die Leiter mit Mittelsäule, 2520 mm für die Leiter mit Seitenständern oder der Schiene

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel® .



FABA™ System AL2 MOBIL

Das FABA™ System AL2 MOBIL ist eine temporäre Lösung. Diese Lösung basiert auf der "Standard"-Systemtechnik AL2. Es ist geeignet für mindestens 2 Personen und empfohlen für Höhen von nicht mehr als 12 Metern.

Das FABA™ System AL2 MOBIL

Sicherheitsleiter für den temporären Einsatz an verschiedenen Strukturtypen. Die Befestigungselemente, die die Leiter aufnehmen, sind dauerhaft befestigt.

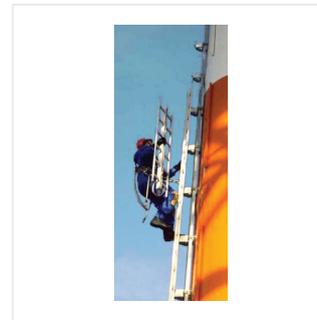
In der Standardausführung werden Wand- und Pfostenhalterungen mitgeliefert.

- Abmessungen Schienenprofil (H-Form): 48 x 65 x 3-6mm
- Material: Eloxiertes Aluminium
- Design: Leiter mit Mittelholm oder mit zusätzlicher Seitenführung
- Abstand zwischen den Anschlägen: 70 mm
- Sprossenabstand: 280 mm
- Sprossen: Gerade, eingesetzt und auf die Rückseite der Schiene gesetzt.
- Leiterbreite: 414 mm

AL2 MOBIL

Geliefert in überschaubaren Längen von: 2800, 2520, 2240, 1960 und 1680 mm.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel® .



FABA™ System AL2 MOBIL-F

Das System FABA™ AL2 MOBIL-F ist eine temporäre Lösung. Diese Lösung basiert auf der "Standard"-Systemtechnik AL2. Es ist geeignet für mindestens 2 Personen und empfohlen für Höhen von nicht mehr als 12 Metern.

Das FABA™ System AL2 MOBIL-F

Konzipiert für den Zugang zu Pfosten oder Masten mit kreisförmigem Querschnitt. Die Befestigungen sind auf den Leiterabschnitten vormontiert und mit Befestigungsriemen versehen, so dass die Leiterabschnitte festgezogen und direkt auf dem Pfosten oder Mast positioniert werden können.

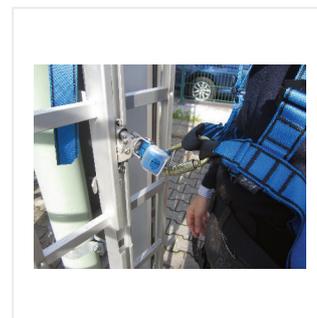
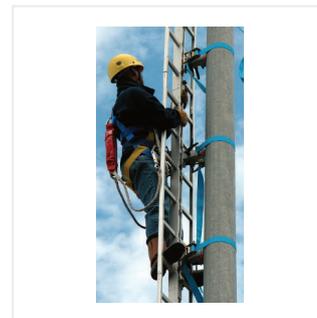
- Abmessungen Schienenprofil (H-Form): 48 x 65 x 3-6mm
- Material: Eloxiertes Aluminium
- Design: Leiter mit einem Mittelholm oder mit zusätzlicher Seitenführung
- Abstand zwischen den Anschlägen: 70 mm
- Sprossenabstand: 280 mm
- Sprossen: Gerade, eingesetzt und auf die Rückseite der Schiene gesetzt
- Leiterbreite: 414 mm

AL2 Mobil-F

Geliefert in überschaubaren Längen von: 1960 und 1680 mm Maximaler Abstand zwischen den Befestigungen: 1680 mm

Eigenschaften der Steckverbinder: Automatische Freigabe der oberen Endanschlüsse beim Einbau des nächsten Leiterabschnitts.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Tractel® .





FABA™ EZ 150kg

FABA™ EZ, einfach gesagt "easy"

- Der größte Vorteil und das Unterscheidungsmerkmal des Fangwagens ist die Möglichkeit, an jeder Stelle einer Schiene oder Leiter eingesetzt und entnommen zu werden.
- Dank seines speziellen Designs kann 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 formschlüssige Verbindung durch Fangriegel,
- 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™ Grip 150kg

- Revolutionäres System mit Rückenzug
- Das System sorgt für eine bessere Energieaufnahme im Falle eines Sturzes auf 3,7 kN
- Der textile Bandfalldämpfer dient als Absturzanzeiger

Modell	Art.-Nr.
FABA™ Grip	514408



FABA™ AL-D 150kg

- Mit Bandfalldämpfer
- Edelstahl
- Besonders effektiv bei beengten Platzverhältnissen
- Der textile Bandfalldämpfer dient als Absturzanzeiger

Modell	Art.-Nr.
FABA™ AL-D	514008



guard trac™ & guard trac™ plus

guard trac™

guard trac™: die Flachdachsicherung von Tractel®.

Die Version guard trac™ ist zertifiziert nach der **EN 13374-A:2019**.

Tractel® bietet eine Absturzsicherung auf der Dachfläche durch freistehende, durchdringungsfreie Geländer mit vielen Vorteilen, vor allem:

- Keine Gefahr des Eindringens von Wasser, da keine Dachdurchdringung für die Montage notwendig ist.
- Dank unseres einzigartigen Designs ist die Installation völlig werkzeugfrei.

Das Geländer wird aus Aluminium gefertigt, um die Handhabung während der Installation zu erleichtern.

Dank unseres einzigartigen Designs ist kein Werkzeug erforderlich und die Einfachheit der Komponenten bietet eine einfache und schnelle Installation: nur 1 Minute pro Meter.

Das einzigartige Design der Halterung mit integriertem, patentiertem Selbstverriegelungsmechanismus sorgt für eine Winkelverriegelung der Geländer.

Die Kegel (schwarzer Teil innerhalb der Halterung) sind so konzipiert, dass sie die Geländer innerhalb der Halterung verriegeln, so dass niemand unbeabsichtigt ein Geländer demontieren kann.

Durch die Kombination von oben genannten Designvorteilen kann das System guard trac™ an die Form nahezu jedes Gebäudes, Arbeitsbereichs, Baugebietes oder jedes zu sichernden Bereichs angepasst werden.

Das guard trac™ System wird mit der Option eines integrierten **Durchrollschutzes** geliefert. Dies bietet die Möglichkeit das guard trac™ System auf einer Vielzahl von hochgelegenen Flächen zu installieren. Der Durchrollschutz wird werksseitig an jedem Geländer montiert. Daher wird für die Installation während des Aufbaus keine weitere Zeit benötigt.

Das System guardtrac™ kann auf ebenen und geneigten Flächen installiert werden. Die Neigung ist auf 10° zur Horizontalen begrenzt.

Die Halterungen werden in roter Ausführung Farbe geliefert, andere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Die Geländer werden in einer naturbelassenen Aluminiumausführung geliefert, auf Wunsch sind aber auch andere Farben erhältlich.



guard trac™



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
Gegengewicht 25 kg	186938
Verbindungsstück Gegengewicht	272077

guard trac™ plus



Modell	Art.-Nr.
Standard Geländer 3 m	272007
Kurzes Geländer 2 m	272057
Verstellbares Geländer 2.00 - 2.50 m	272037
Verriegelung	227015
Verbindungsstück Gegengewichte	272077
Gegengewicht 25 kg	186938
Klemmen	227045



guard trac™ & guard trac™ plus

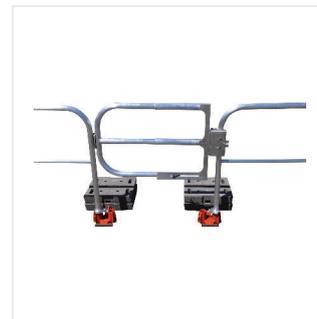
Verstellbares Tor für guard trac™ und guard trac™ plus

Das verstellbare Tor ist sowohl für das guard trac™ als auch für das guard trac™ plus System konzipiert und zertifiziert.

Es kann problemlos von einer Person ohne Werkzeug und in jeder Position installiert werden, abhängig von der Installationsart des guard trac™.

Das aus Aluminium gefertigte Tor ist mit einer Rückzugsfeder ausgestattet, die das Tor geschlossen hält.

Während der Installation kann die Breite des Tores bequem zwischen 0,95 und 1,15 m verstellt werden.



Modell	Art.-Nr.
Verstellbares Tor für guard trac™ und guard trac™ plus	272067

Doppelhalterung für guard trac™ und guard trac™ plus

Die Doppelhalterung ist sowohl für guard trac™ als auch für guard trac™ plus vorgesehen.

Das einzigartige Design der Doppelhalterung mit integriertem, patentiertem Selbstverriegelungsmechanismus sorgt für eine verstellbare Winkelverriegelung der Barrieren.

Die Kegel (schwarzer Teil innerhalb der Halterung) sind so konzipiert, dass das Geländer innerhalb der Halterung verriegelt wird, so dass niemand unbeabsichtigt das Geländer lösen kann.

Die Doppelhalterung wird komplett mit Anti-Rutsch-Pad, Verriegelungskegel und Feder geliefert.

Die Doppelhalterung besteht aus Eisenguss und ist durch eine KTL-Beschichtung mit rotem Überzug geschützt (auf Wunsch kann eine spezielle Farbgebung angefertigt werden).



Modell	Art.-Nr.
Doppelhalterung für guard trac™ und guard trac™ plus	217447

Einzelhalterung für guard trac™ plus

Die Einzelhalterung ist an das Design der Doppelhalterung angelehnt und für den Einsatz am Mittelpfosten der guard trac™ plus Geländer konzipiert, so dass sie der Zertifizierung nach EN 15014122-4:2016 entspricht.

Der Kegel (schwarzer Teil innerhalb der Halterung) ist so konzipiert, dass das Geländer innerhalb der Halterung verriegelt wird, so dass niemand unbeabsichtigt das Geländer lösen kann.

Die Einzelhalterung wird komplett mit Anti-Rutsch-Pad, Verriegelungskegel und Feder geliefert.

Die Einzelhalterung besteht aus Eisenguss und ist durch eine KTL-Beschichtung mit rotem Überzug geschützt (auf Wunsch kann eine spezielle Farbgebung angefertigt werden).



Modell	Art.-Nr.
Einzelhalterung für guard trac™ plus	217437

Confined Space



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:

- Größe: 1600 mm bis 1900 mm x 400 mm bis 700 mm
- Gewicht: 29,7 kg (Ohne Zubehör und Sockel)
- Anschlagpunkte für Auffangsysteme (2 Benutzer): je 150 kg
- Um 360° drehbarer Mast (mit Verriegelung all 90°)

Normen:

- EN 795-B : 2012 (transportabler Anschlagpunkt)
- EN 1496
- Maschinenrichtlinie 2006/42/CE (Material)
- CEN/TS 16415:2013-B (Auffangvorrichtungen für 2 Benutzer)
- CSA Z259.15-12 (ABSTURZSICHERUNG FÜR 2 BENUTZER)
- ANSI Z359.18
- Individueller Schutz des Benutzers gegen Absturz (EN 795 Klasse A und / oder B + EN 360)

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	Art.-Nr.	Preis
davitrac	286819	2.205,00 €
Adapter zur Wandmontage	210118	472,50 €
Wandadapter mit Abstand	210128	525,00 €
Montierter Bodenadapter	210108	472,50 €
Bündiger Bodenadapter	210138	472,50 €
Tragbare H-Basis selbststabilisierend	210098	1.785,00 €

davitrac Adapter

Davit Arm für Arbeiten in engen Räumen, eine sichere Hebelösung



Wall mounted adapter

Wandmontierter Adapter, der an vertikalen Strukturen aus Beton oder Stahl befestigt wird. Adapter mit Verankerungspunkten zur gleichzeitigen Sicherung von zwei Personen (je 150 kg). (Kompatibel mit davitrac / davimast)



Clearance mural adapter

Freiraum-Wandadapter (mit 291 mm Versatz), der an vertikalen Strukturen aus Beton oder Stahl befestigt wird. Adapter mit Verankerungspunkten zur gleichzeitigen Sicherung von zwei Personen (je 150kg). (Kompatibel mit davitrac / davimast)



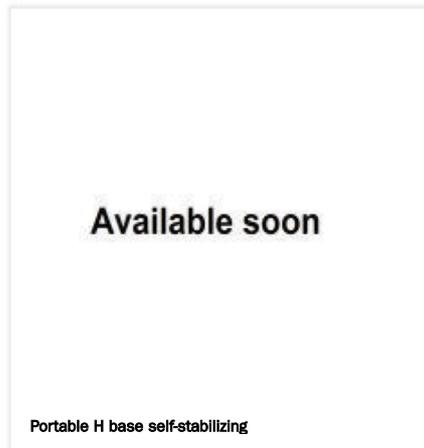
Mounted floor adapter

Montierter Bodenadapter, der an einer horizontalen Struktur aus Beton oder Stahl befestigt wird. Adapter mit Verankerungspunkten zur gleichzeitigen Sicherung von zwei Personen (je 150 kg). (Kompatibel mit davitrac / davimast)



Flush floor adapter

Bündig in den Beton eingegossener Adapter. Ideal, um keine Hindernisse auf der Bodenoberfläche zu haben, um Stürze zu verhindern. (Kompatibel mit davitrac / davimast)



Portable H base self-stabilizing

Tragbarer selbststabilisierender H-Sockel, der verwendet wird, wenn ein fester Sockel nicht definitiv installiert werden kann. Perfekte transportable Lösung sowohl für Absturzsicherung als auch zum Heben von Material. Dank seiner verstellbaren Basis kann es für jede Art von Standardzugang mit beschränktem Zugang verwendet werden. (Davitrac-kompatibel)

blocfor™ mit Halterung für davitrac

Automatisches Höhensicherungsgerät (EN360) mit Seil (verzinkter oder rostfreier Stahl), mit integrierter Winde (EN1496).

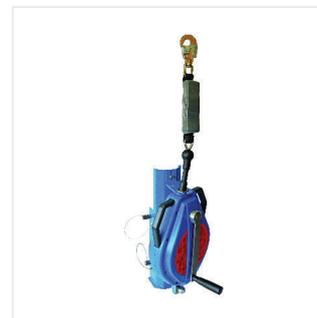
Kann einfach und ohne Werkzeug am davitrac integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines Benutzers bis zu 150 kg, ausgerüstet mit seinen Werkzeugen.

Integrierte Winde: Automatisches Höhensicherungsgerät 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	Art.-Nr.	Preis
blocfor™ 20R galva ESD mit Halterung für davitrac - 150kg	84122	1.732,50 €
blocfor™ 20R inox ESD mit Halterung für davitrac - 150kg	84132	1.837,50 €
blocfor™ 30R galva ESD mit Halterung für davitrac - 150kg	84142	2.100,00 €
blocfor™ 30R inox ESD mit Halterung für davitrac - 150kg	84152	2.257,50 €

caRol™ R mit Halterung für davitrac

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 (Richtlinie 2006/42 / EEC).

Kann einfach und ohne Werkzeug in den davitrac integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines mit seinen Werkzeugen ausgerüsteten Bedieners bis 150 kg.

Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Tragfähigkeit von 250 kg verwendet werden.

Verfügbare Kabellängen 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	Art.-Nr.	Preis
caRol™ R 250kg mit 20 m verzinktes Drahtseil und Halterung für davitrac	286949	997,50 €
caRol™ R 250kg mit 30 m verzinktes Drahtseil und Halterung für davitrac	286959	2.310,00 €



scafor™ mit Halterung für davitrac

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 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.	Preis
scafor™ R 500kg ohne Seil - mit Halterung für davitrac	293019	2.047,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 20m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245899	135,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 30m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245909	167,00 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 40m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245919	198,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 50m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245929	230,00 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 60m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	286929	261,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 70m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	286939	293,00 €



caRol™ TS mit Halterung für davitrac für Materialbeförderung

Handbuch für einfache Hebe- und Zugsanwendungen (2006/42/CEE).

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.	Preis
caRol™ TS 500 - Material - mit 18m verzinktem Drahtseil und Halterung für davitrac	286989	2.310,00 €



caRol™ MO mit Halterung für davitrac für Materialbeförderung

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
- Endschalte
- 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.	Preis
caRol™ MO 500 - Material - mit 10 m verzinktem Drahtseil & Halterung für davitrac	293009	2.625,00 €





davimast ausgestattet mit 2 Anschlagpunkten 360° zur Sicherung von Personen

Der davimast 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:

- Bietet 2 unabhängige, um 360° drehbare Anschlagpunkte zur Verankerung des Auffanggeräts
- 2 Benutzer: jeweils 150kg
- Maximale Tragfähigkeit (Materialien): Tragfähigkeit 250 kg
- Leichtgewichtig, einfache Lagerung, Transport und Aufstellung
- Keine Werkzeuge für die Montage erforderlich
- Tragbare und feste Sockel ermöglichen eine vielseitige Verwendung

Normen:

- EN 795-B : 2012 (transportabler Anschlagpunkt)
- EN 1496
- Maschinenrichtlinie 2006/42/CE (Materialanhebung)
- CEN/TS 16415:2013-B (Falldämpfer für 2 Benutzer)
- Individueller Schutz des Bedienpersonals gegen Absturz (EN 795 Klasse A und / oder B + EN 360)

Modell	Art.-Nr.	Preis
davimast - Mast	210188	797,00 €
Halterung mit 2 Anschlagpunkten	210198	577,50 €

Kann nicht einzeln verkauft werden

davimast Adapter



Wall mounted adapter

Wandmontierter Adapter, der an vertikalen Strukturen aus Beton oder Stahl befestigt wird. Adapter mit Verankerungspunkten zur gleichzeitigen Sicherung von zwei Personen (je 150 kg). (Kompatibel mit Davitrac / Davimast)



Clearance mural adapter

Freiraum-Wandadapter (mit 291 mm Versatz), der an vertikalen Strukturen aus Beton oder Stahl befestigt wird. Adapter mit Verankerungspunkten zur gleichzeitigen Sicherung von zwei Personen (je 150kg). (Kompatibel mit davitrac / davimast)



Mounted floor adapter

Montierter Bodenadapter, der an einer horizontalen Struktur aus Beton oder Stahl befestigt wird. Adapter mit Verankerungspunkten zur gleichzeitigen Sicherung von zwei Personen (je 150 kg). (Kompatibel mit davitrac / davimast)



Flush floor adapter

Bündig in den Beton eingegossener Adapter. Ideal, um keine Hindernisse auf der Bodenoberfläche zu haben, um Stürze zu verhindern. (Kompatibel mit davitrac / davimast)



davimast mit blocofor™ und Halterung

Sicherheit & Rettung

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, ausgerüstet mit seinen Werkzeugen.

Integrierte Winde: Automatisches Höhensicherungsgerät 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 blocofor™ -Seil wird über Rollen geführt, die mit einem Anti-Sprungkabel ausgestattet sind, das auf dem Richtungspfeil vom davimast befestigt ist.

Modell	Art.-Nr.	Preis
davimast - Mast	210188	797,00 €
blocofor™ 20R galva ESD mit Halterung für davimast - 150kg	84362	2.047,50 €
blocofor™ 20R Inox ESD mit Halterung für davimast - 150kg	84372	2.205,00 €
blocofor™ 30R galva ESD mit Halterung für davimast - 150kg	84382	2.520,00 €
blocofor™ 30R Inox ESD mit Halterung für davimast - 150kg	84392	2.677,50 €



davimast mit caRoI™ R und Halterung

Materialbeförderung

Rettungswinde nach EN 1496, mit einer Höchstlast von 150 kg.

Die caRoI™ Winde R 150kg erfüllt auch die Anforderungen von Hubwinden mit einer Höchstlast von 250 kg (Richtlinie 2006/42 / EEC).

Kann einfach und ohne Werkzeug in den davimast integriert werden.

Ermöglicht die Sicherung eines mit seinen Werkzeugen ausgerüsteten Bedieners bis 150 kg. Kann auch zum Heben von Materialien mit einer Tragfähigkeit von 250 kg verwendet werden.

Verfügbare Kabellängen von 20 m und 30 m.

Das Seil der Winde wird über Umlenkrollen geführt, die mit einem Anti-Sprung-Seil am Pfeil von davimast befestigt sind.

Modell	Art.-Nr.	Preis
davimast - Mast	210188	797,00 €
caRoI™ R 250kg mit 20m verzinktem Drahtseil und Halterung für davimast	293799	1.716,80 €
caRoI™ R 250kg mit 30m verzinktem Drahtseil und Halterung für davimast	293809	3.024,00 €

Dreibaum tracpode

Dreibaum tracpode

Verstellbares Dreibein mit schwenkbarer Sohlenplatte. Einfache Installation ohne Werkzeug. Temporärer Anschlagpunkt, der den Anforderungen der Norm EN 795 B entspricht und für die Aufnahme von folgenden Arbeitsgeräten bestimmt ist:

- Höhensicherungsgeräte, die den Anforderungen der Norm EN 360 entsprechen
- Rettungsgeräte nach EN 1496 A- oder B-Klasse
- Vorrichtungen für Seilarbeiten

Anschlagpunkt für Materialbeförderung gemäß den Maschinenrichtlinien 98/37/CE. Tragfähigkeit 250 kg, mit Gurtband 500 kg.

- Höhe: min. 1,78 m | max. 2,73 m
- Breite: min. 1,30 m | max. 1,87 m
- Gewicht: 17 kg

Modell	Art.-Nr.	Preis
Dreibaum tracpode	273739	1.090,10 €
tracpode + PSAgA Umlenkrolle Kit	273749	1.205,70 €
tracpode + 2 PSAgA Umlenkrollen Kit	273769	1.319,10 €
tracpode + Umlenkrolle Material Kit	273759	1.287,60 €
tracpode + 1 Umlenkrolle PSAgA + 1 Umlenkrolle Material	273779	1.318,80 €
tracpode + 2 Umlenkrolle PSAgA + 1 Umlenkrolle Material	273789	1.430,80 €
PSAgA Umlenkrollen Kit	196968	155,10 €
Umlenkrollen Kit Materialbeförderung	196958	126,90 €



Dreibaum tracpode

Zubehör: Sicherheit und Rettung



Dreibaum Zubehör

Modell	Art.-Nr.	Preis
blocfor™ Galva 20R-M47	75492	1.369,40 €
blocfor™ Galva 30R-M47	75502	1.777,50 €
blocfor™ Halterung	200368	170,10 €



carol™ + Halterung

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 integrieren.

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.	Preis
carol™ 250 galvanisiert mit 20 m Seil	280589	950,30 €
carol™ 500 galvanised mit 30 m Seil	280599	1.995,00 €



Gerätebeutel tracpode

- Reißverschluss
- Größe: 1900 * 290 * 290 * 290mm

Modell	Art.-Nr.	Preis
Gerätebeutel tracpode	31572	57,20 €

Dreibaum tracpode

Zubehör: Sicherheit und Rettung

derope™ UP R

derope™ ist ein Abseilgerät (EN341) mit Bergungswinde (EN 1496).

Das Abseilgerät derope™ ist ein geschwindigkeitsgesteuertes Abseil-Evakuierungssystem.

Es kann einfach und ohne Werkzeug in den Tracpode integriert 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.	Preis
derope™ UP R	87498	1.248,00 €
derope™ UP R Kernmantel-Seil 10,5 mm pro laufenden Meter	50962	2,20 €

Einsatz mit Akkuschauber

Die UP-Serie ist für die Verwendung mit einem 14 V, 300 W Akkubohrer ausgelegt.

Die neuen Abseilgeräte derope™ UP können mit einem batteriebetriebenen Akkuschauber betrieben werden, was dem Produkt viele weitere Anwendungen eröffnet.

Der Akkuschauber ermöglicht das Anheben einer Person aus großer Höhe während eines Rettungseinsatzes oder einer vertikalen Bewegung.

Es wird für Unternehmen empfohlen, die in Silos, Tanktanks usw. arbeiten. Mit den neuen derope™ UP Abseilgerät können Techniker, die an Seilen arbeiten, bewegt werden.



scafor™ mit Halterung für tracpode

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.	Preis
scafor™ 250kg ohne Drahtseil -mit Halterung für tracpode	251079	2.288,00 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 20m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245899	135,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 30m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245909	167,00 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 40m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245919	198,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 50m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	245929	230,00 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 60m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	286929	261,50 €
Verzinktes Drahtseil - Ø 6, 5mm - 70m - ausgestattet mit M47 - für scafor™	286939	293,00 €



tracrod 150 kg

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.

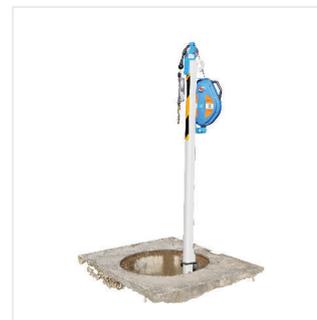
Optional kann er mit einer Halterung zur Aufnahme einer blocfor™ 20R oder 30R ausgestattet werden.

Modell	Art.-Nr.	Preis
tracrod Ankerstange 150 kg	207128	578,60 €
Platte für tracrod	207118	151,20 €
Platte für Tragwerke mit niedriger Dichte	207368	194,30 €
Abstandhalter 5 cm für Platte	207358	95,60 €



blocfor™ mit Halterung für tracrod

Modell	Art.-Nr.	Preis
Halterung + blocfor™ 20R für tracrod	81492	1.719,10 €
Halterung + blocfor™ 20R inox für tracrod	84412	1.823,10 €
Halterung + blocfor™ 30R für tracrod	81502	2.340,00 €
Halterung + blocfor™ 30R inox für tracrod	84422	2.475,20 €





Horizontales Schienensystem travrail

Das horizontale Schienensystem von Tractel®. Der Benutzer bewegt sich, während er mit einem Auffangsystem und einem Auffanggurt am Läufer befestigt ist.

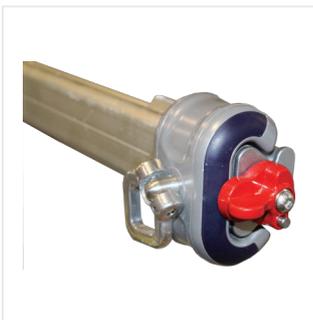
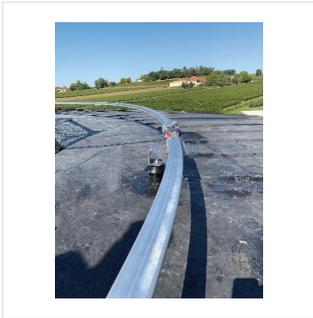
Die Schiene ermöglicht die gleichzeitige Sicherung von 3 Personen (1 Person pro Läufer).

Die Schiene ermöglicht "Arbeiten in hängender Position".

Der maximale Abstand zwischen den Halterungen der Aluminiumschiene beträgt 6 m. Er umfasst Standard-90°-Bögen für alle Installationsarten: auf dem Boden, an der Wand oder über Kopf.

Technische Daten :

- Abnehmbarer Endanschlag für das Einsetzen oder Herausnehmen des/der Läufer(s)
- EN 795-D:2012
- CEN/TS 16415:2013 für 3 gleichzeitige Benutzer



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
Rollender Läufer	233225
Läufer für hängende Arbeiten	232795
-	233245
Bausatz für Bohrungen	232765



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 annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, 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 14 Tage 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. Die Annahme des Rücktritts kann aus Kulanzgründen vom Lieferer akzeptiert werden. Geschieht dies, gilt für die Warenrücknahme Ziffer b. Sonderanfertigungen sind von einem Rücktritt/Rücknahme ausgeschlossen.
- 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 einer Rücknahme:

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 Streik und Aussperrung, sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Willens 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 infolge Verschuldens des Lieferers entstanden ist, Schaden erwächst, so ist er berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu fordern. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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 Lieferteile 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. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch den Lieferer gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.
- 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 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, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden 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.

1. 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.
2. 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, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich vereinbarter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet Abschnitt IX. nach §§ 437 ff bzw. §§ 633 ff BGB wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen unterliegender 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 herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers.
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, frühestens jedoch mit Ablauf der Gewährleistungsfrist.
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 veranlagt 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. Ergilt 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 Abschnittes IX und XI entsprechend.

XI. Recht des Bestellers auf Rücktritt, Wandelung und sonstige Haftung des Lieferers

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 Recht zur Rückgängigmachung des Vertrages, 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 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.
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. Ergilt 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.

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 „tjz-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.

GLOBALE AUSRICHTUNG



NORTH AMERICA

CANADA

Tractel Ltd.

1615 Warden Avenue
Toronto, Ontario M1R 2T3, Canada
Phone: +1 800 465 4738
Fax: +1 416 298 0168
Email: marketing.swingstage@tractel.com

11020 Mirabeau Street
Montréal, QC H1J 2S3, Canada
Phone: +1 800 561 3229
Fax: +1 514 493 3342
Email: tractel.canada@tractel.com

MÉXICO

Tractel México S.A. de C.V.

Galileo #20, O cina 504.
Colonia Polanco
México, D.F. CP. 11560
Phone: +52 55 6721 8719
Fax: +52 55 6721 8718
Email: tractel.mexico@tractel.com

USA

Tractel Inc.

51 Morgan Drive
Norwood, MA 02062, USA
Phone: +1 800 421 0246
Fax: +1 781 826 3642
Email: tractel.usa-east@tractel.com

168 Mason Way
Unit B2
City of Industry, CA 91746, USA
Phone: +1 800 675 6727
Fax: +1 626 937 6730
Email: tractel.usa-west@tractel.com

BlueWater L.L.C

4064 Peavey Road
Chaska, MN 55318, USA
Phone: +1 866 579 3965
Email: info@bluewater-mfg.com

Fabenco, Inc

2002 Karbach St.
Houston, Texas 77092, USA
Phone: +1 713 686 6620
Fax: +1 713 688 8031
Email: info@safetygate.com

EUROPE

GERMANY

Tractel Greifzug GmbH

Scheidtbachstrasse 19-21
51469 Bergisch Gladbach, Germany
Phone: +49 22 02 10 04-0
Fax: +49 22 02 10 04 70
Email: info.greifzug@tractel.com

LUXEMBOURG

Tractel Secalt S.A.

Rue de l'Industrie 12
B.P 1113 - 3895 Foetz, Luxembourg
Phone: +352 43 42 42-1
Fax: +352 43 42 42-200
Email: secalt@tractel.com

SPAIN

Tractel Ibérica S.A.

Carretera del Medio, 265
08907 L'Hospitalet del Llobregat
Barcelona, Spain
Phone: +34 93 335 11 00
Fax: +34 93 336 39 16
Email: infotib@tractel.com

FRANCE

Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Fax: +33 3 25 21 07 11
Email: info.tsas@tractel.com

IFMS S.A.S.

32, rue du Bois Galon
94120 Fontenay sous Bois, France
Phone: +33 1 56 29 22 22
E-mail: ifms.tractel@tractel.com

Tractel Solutions S.A.S.

77-79, rue Jules Guesde
69230 St Genis-Laval, France
Phone: +33 4 78 50 18 18
Fax: +33 4 72 66 25 41
Email: info.tractelsolutions@tractel.com

GREAT BRITAIN

Tractel UK Limited

Old Lane Halfway
Sheffield S20 3GA, United Kingdom
Phone: +44 114 248 22 66
Email: sales.uk@tractel.com

ITALY

Tractel Italiana SpA

Viale Europa 50
Cologno Monzese (Milano) 20093, Italy
Phone: +39 02 254 47 86
Fax: +39 02 254 71 39
Email: infoit@tractel.com

NETHERLANDS

Tractel Benelux BV

Paardeweide 38
Breda 4824 EH, Netherlands
Phone: +31 76 54 35 135
Fax: +31 76 54 35 136
Email: sales.benelux@tractel.com

PORTUGAL

Lusotractel Lda

Bairro Alto Do Outeiro Armazém 1
Trajouce, 2785-653 S. Domingos
de Rana, Portugal
Phone: +351 214 459 800
Fax: +351 214 459809
Email: comercial.lusotractel@tractel.com

POLAND

Tractel Polska Sp. z o.o.

ul. Byslawska 82
Warszawa 04-993, Poland
Phone: +48 22 616 42 44
Fax: +48 22 616 42 47
Email: tractel.polska@tractel.com

NORDICS

Tractel Nordics

(Scanclimber OY)
Turkkirata 26
FI - 33960
Pirkalla, Finland
Phone: +358 10 680 7000
Fax: +358 10 680 7033
E-mail: tractel@scanclimber.com

RUSSIA

Tractel Russia O.O.O.

Olympiyskiy Prospect 38, Office 411
Mytishchi, Moscow Region
141006, Russia
Phone: +7 495 989 5135
Email: info.russia@tractel.com

ASIA

CHINA

Shanghai Tractel Mechanical Equip. Tech. Co. Ltd.

2nd floor, Block 1, 3500 Xiupu road,
Kangqiao, Pudong,
Shanghai, People's Republic of China
Phone: +86 21 6322 5570
Fax: +86 21 5353 0982

SINGAPORE

Tractel Singapore Pte Ltd

50 Woodlands Industrial Park E7
Singapore 757824
Phone: +65 6757 3113
Fax: +65 6757 3003
Email: enquiry@tractelsingapore.com

UAE

Tractel Secalt SA Dubai Branch

Office 1404, Prime Tower Business Bay
PB 25768 Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971 4 343 0703
Email: tractel.me@tractel.com

INDIA

Secalt India Pvt Ltd.

412/A, 4th Floor, C-Wing, Kailash Business Park,
Veer Savarkar Road, Parksite, Vikhroli West,
Mumbai 400079, India
Phone: +91 22 25175470/71/72
Email: info@secalt-india.com

TURKEY

Knot Yapı ve İş Güvenliği San.Tic. A.Ş.

Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.
Nuvo Dragos Sitesi
A/120 Kat.11 Maltepe
34846 Istanbul, Turkey
Phone: +90 216 377 13 13
Fax: +90 216 377 54 44
Email: info@knot.com.tr

ANY OTHER COUNTRIES:

Tractel S.A.S.

RD 619 Saint-Hilaire-sous-Romilly
BP 38 Romilly-sur-Seine
10102, France
Phone: +33 3 25 21 07 00
Fax: +33 3 25 21 07 11
Email: info.tsas@tractel.com

