

75 Jahre Hebezeugservice in Leipzig

# OTTO BALLSCHMIDT

GMBH

Spezialunternehmen für Hebezeuge

Mitglied TÜV SÜD e.V.  
Reg.-Nr. L 31047

Daumierstraße 22  
D-04157 Leipzig

Fernruf +49 (0) 341/909 86 480  
Telefax +49 (0) 341/909 86 481  
E-Mail: info@ballschmidt-hebezeuge.de  
www.ballschmidt-hebezeuge.de




## Tirak für den Personentransport

Wo immer Sie Personen transportieren müssen, sind höchste Sicherheitsstandards gesetzlich vorgeschrieben.

Zertifiziert von einer unabhängigen benannten Stelle nach EN1808, erfüllt der Tirak alle diese Anforderungen und bildet das Herzstück vieler Zugangssysteme.

Vorteile der Tirak-Winde:

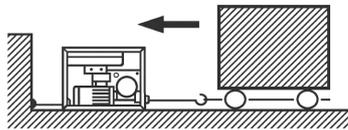
- Universell einsetzbar und ideal überall dort, wo Anlagen mit Personen gehoben werden müssen
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht ermöglichen ein einfaches Handling und vereinfachen die Integration des Tirak in Ihre eigenen Anwendungen zur Steigerung von Produktivität und Effizienz
- Das geringe Gewicht des Tirak ermöglicht eine höhere Nutzlast des Systems.

Eine komplette Produktreihe von Tirak-Modellen bietet Nutzlasten von weniger als 300 kg bis zu 2000 kg zur Personenbeförderung.



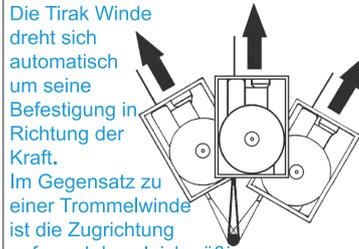
# Tirak Anwendung und Kodifizierung

## Im Rahmen verankert



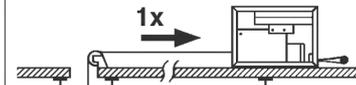
Befestigen Sie die mobile Winde mit einer Schlinge, einer Kette oder einer anderen Sicherungsmethode an einem geeigneten Anschlagpunkt und schon können Sie mit der Arbeit beginnen.

## Orientierung



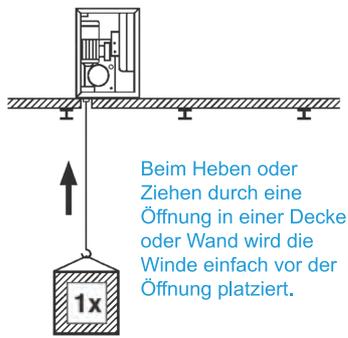
Die Tirak Winde dreht sich automatisch um seine Befestigung in Richtung der Kraft. Im Gegensatz zu einer Trommelwinde ist die Zugrichtung aufgrund des gleichmäßigen Seilausgangs immer gleich. Darüber hinaus sind die Geschwindigkeit und die Kraft konstant.

## Lasten heben



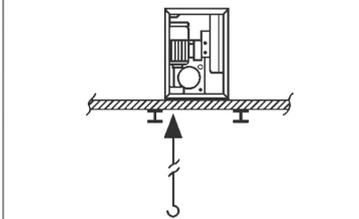
Zum Heben befestigen Sie die mobile Winde an einem geeigneten Anschlagpunkt und führen Sie das Seil durch 1 oder mehrere Umlenkrollen.

## Direktes Heben oder Ziehen



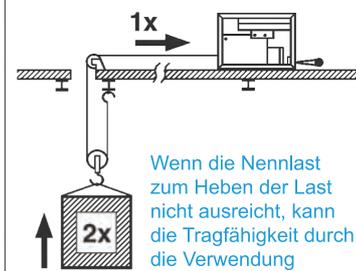
Beim Heben oder Ziehen durch eine Öffnung in einer Decke oder Wand wird die Winde einfach vor der Öffnung platziert.

## Positionierung



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

## Heben und Einscheren

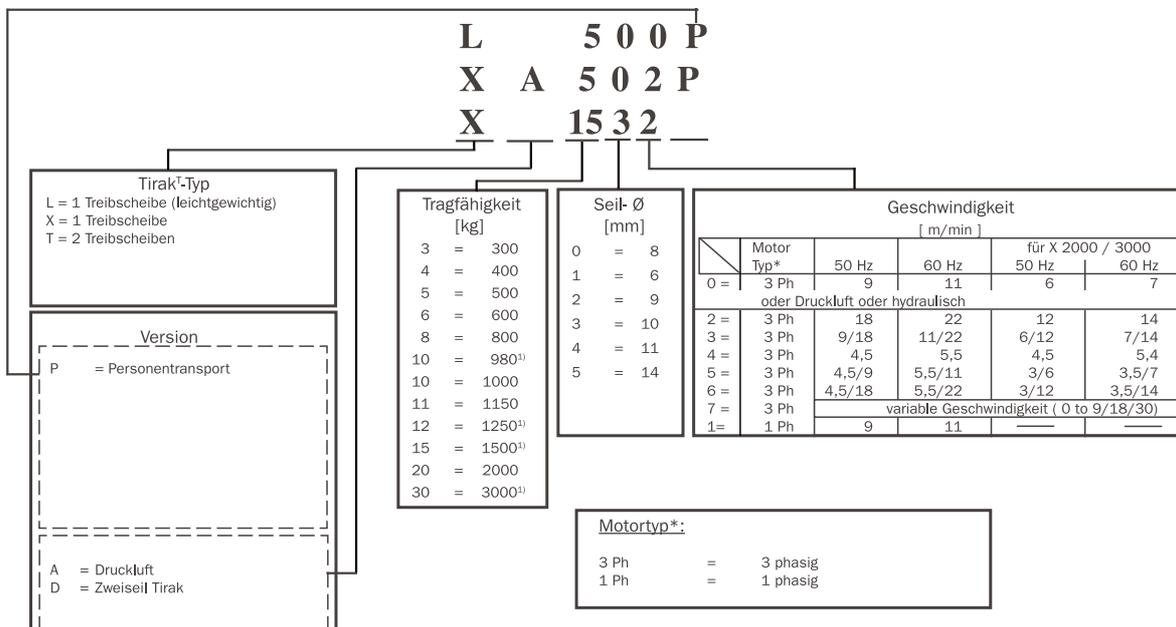


Wenn die Nennlast zum Heben der Last nicht ausreicht, kann die Tragfähigkeit durch die Verwendung mehrerer Umlenkrollen erhöht werden.

## STRUKTUR DER TYPENKODIERUNG, UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

## INDIVIDUELLE ANFERTIGUNG

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



# Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Hängetastersteuerung

## Tragfähigkeit 300kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X300P	8	9	400	50	2	28	festverdrahteter Hängetaster	290899
X300P	8	9	400	50	2	28	steckbarer Hängetaster	290909
X301P	8	9	230	50	5	29	festverdrahteter Hängetaster	290919
X301P	8	9	230	50	5	29	steckbarer Hängetaster	290929
X302P	8	18	400	50	3,0	28	festverdrahteter Hängetaster	290939
X302P	8	18	400	50	3,0	28	steckbarer Hängetaster	290949

## Tragfähigkeit 400kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X400P	8	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster	290959
X400P	8	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster	290969
X401P	8	9	230	50	6,1	38	festverdrahteter Hängetaster	290979
X401P	8	9	230	50	6,1	38	steckbarer Hängetaster	290989
X402P	8	18	400	50	3,8	32	festverdrahteter Hängetaster	290999
X402P	8	18	400	50	3,8	32	steckbarer Hängetaster	291009
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	37	festverdrahteter Hängetaster	291019
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	37	steckbarer Hängetaster	291029

## Tragfähigkeit 500kg (siehe nächste Seite für weitere Modelle)

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
L500P	8	9	400	50	2,5	29	festverdrahteter Hängetaster	291039
L500P	8	9	400	50	2,5	29	steckbarer Hängetaster	291049
X500P	8	9	400	50	3,1	41	festverdrahteter Hängetaster	291059
X500P	8	9	400	50	3,1	41	steckbarer Hängetaster	291069
X501P	8	9	230	50	7,6	49	festverdrahteter Hängetaster	291079
X501P	8	9	230	50	7,6	49	steckbarer Hängetaster	291089

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Vollständige Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromkabel
- Not Endschalter Auf und Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

# Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Hängetastersteuerung

## Tragfähigkeit 500kg (weitere Modelle auf der vorherigen Seite)

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X502P	8	18	400	50	5,5	44	festverdrahteter Hängetaster	291099
X502P	8	18	400	50	5,5	44	steckbarer Hängetaster	291109
X503P	8	9/18	400	50	3,7/6,6	51	festverdrahteter Hängetaster	291119
X503P	8	9/18	400	50	3,7/6,6	51	steckbarer Hängetaster	291129

## Tragfähigkeit 600kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X600P	8	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster	291139
X600P	8	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster	291149
X601P	8	9	230	50	10	58	festverdrahteter Hängetaster	291159
X601P	8	9	230	50	10	58	steckbarer Hängetaster	291169
X602P	8	18	400	50	4,8	57	festverdrahteter Hängetaster	291179
X602P	8	18	400	50	4,8	57	steckbarer Hängetaster	291189
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster	291199
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster	291209
X620P	9	9	400	50	4,3	53	festverdrahteter Hängetaster	291219
X620P	9	9	400	50	4,3	53	steckbarer Hängetaster	291229
X621P	9	9	230	50	10	58	festverdrahteter Hängetaster	291239
X621P	9	9	230	50	10	58	steckbarer Hängetaster	291249
X622P	9	18	400	50	4,8	57	festverdrahteter Hängetaster	291259
X622P	9	18	400	50	4,8	57	steckbarer Hängetaster	291269
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	66	festverdrahteter Hängetaster	291279
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	66	steckbarer Hängetaster	291289

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

### Zusätzliche Informationen:

- Vollständige Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromkabel
- Not Endschalter Auf und Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

# Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Hängetastersteuerung

## Tragfähigkeit 800kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X820P	9	9	400	50	4,5	47	festverdrahteter Hängetaster	291299
X820P	9	9	400	50	4,5	47	steckbarer Hängetaster	291309
X823P	9	9/18	400	50	5,5/9,5	53	festverdrahteter Hängetaster	291319
X823P	9	9/18	400	50	5,5/9,5	53	steckbarer Hängetaster	291329

## Tragfähigkeit 1000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X1030P	10	9	400	50	5,6	47	festverdrahteter Hängetaster	291339
X1030P	10	9	400	50	5,6	47	steckbarer Hängetaster	291349
X1033P	10	9/18	400	50	5,4/10	58	festverdrahteter Hängetaster	291359
X1033P	10	9/18	400	50	5,4/10	58	steckbarer Hängetaster	291369

## Tragfähigkeit 1150kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X1140P	11	9	400	50	5,6	47	festverdrahteter Hängetaster	295939
X1140P	11	9	400	50	5,6	47	steckbarer Hängetaster	295789

## Tragfähigkeit 2000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
X2050P	14	6	400	50	6	100	festverdrahteter Hängetaster	291379
X2050P	14	6	400	50	6	100	steckbarer Hängetaster	291389
X2052P	14	12	400	50	10,3	117	festverdrahteter Hängetaster	291399
X2052P	14	12	400	50	10,3	117	steckbarer Hängetaster	291409
X2058P	14	18	400	50	17	145	festverdrahteter Hängetaster	291419
X2058P	14	18	400	50	17	145	steckbarer Hängetaster	291429

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Vollständige Maschine wird mit einer CE-Erklärung geliefert
- Geliefert mit 1m Stromkabel
- Not Endschalter Auf und Endschalter (Redundanz gemäß EN1808:2015) auf Tirak aufgebaut und fest verdrahtet
- CE-Logo auf Typenschild

# Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

## Tragfähigkeit 300kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X300P	8	9	400	50	2	28	188189
X301P	8	9	230	50	5,1	29	188139
X302P	8	18	400	50	3	28	188199

## Tragfähigkeit 400kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X400P	8	9	400	50	2,5	29	188259
X401P	8	9	230	50	5,9	32	188329
X402P	8	18	400	50	3,8	32	188279
X403P	8	9/18	400	50	2,2/4,5	36	188299

## Tragfähigkeit 500kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X500P	8	9	400	50	3	41	188379
X501P	8	9	230	50	7,6	49	188439
X502P	8	18	400	50	5,3	44	188389
X503P	8	9/18	400	50	3,6/6,5	51	188419
L500P	8	9	400	50	2,5	29	188349

## Tragfähigkeit 600kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X600P	8	9	400	50	3,9	43	259669
X601P	8	9	230	50	9,5	51	259679
X602P	8	18	400	50	5	47	259689
X603P	8	9/18	400	50	4,5/8,7	53	259699
X620P	9	9	400	50	4,3	43	259709
X621P	9	9	230	50	10	51	259719
X622P	9	18	400	50	5	47	259729
X623P	9	9/18	400	50	4,5/8,7	53	259739

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Unvollständige Maschine wird mit einer Hersteller-Erklärung geliefert
- Geliefert mit Hartingstecker bzw. Stecker zum Anschluss an Zentralsteuerung
- Keine Steckanschlüsse für Endschalter vorhanden; Komplettierung und Anschluss bauseits
- Kein CE-Logo auf dem Typenschild

# Tirak Seildurchlaufwinde für den Personentransport mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

mit Anschluss am zentralen Steuerkasten

**Tragfähigkeit 800kg**

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X820P	9	9	400	50	4,5	47	188509
X823P	9	9/18	400	50	5,3/9,3	53	188519

**Tragfähigkeit 1000kg**

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X1030P	10	9	400	50	5,3	47	188549
X1033P	10	9/18	400	50	5,5/9,8	58	217149

**Tragfähigkeit 2000kg**

Modell	Seildurchmesser (mm)	Geschwindigkeit (m/min)	Antriebsart (V)	Frequenz (Hz)	Spannung (A)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
X2050P	14	6	400	50	6,1	100	188569
X2052P	14	12	400	50	10	117	188579

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

Zusätzliche Informationen:

- Unvollständige Maschine wird mit einer Hersteller-Erklärung geliefert
- Geliefert mit Hartingstecker bzw. Stecker zum Anschluss an Zentralsteuerung
- Keine Steckanschlüsse für Endschalter vorhanden; Komplettierung und Anschluss bauseits
- Kein CE-Logo auf dem Typenschild



# Tirak mit Druckluftantrieb

Bei einigen Anwendungen ist der Einsatz von Druckluft die beste Möglichkeit, einen Tirak anzutreiben. Überall dort, wo die Installation den Einsatz von elektrischem Strom nicht zulässt oder wo Druckluft leicht verfügbar ist, sind die druckluftbetriebenen Tirak-Hebezüge die beste Lösung.

Das Funktionsprinzip des Tirak bleibt das gleiche. Anstelle eines Stromkabels wird ein Kompressor über einen Luftschlauch mit dem Tirak verbunden, der die Luft mit einem angemessenen Druck und Volumen liefert. Das ist eine einfache und sichere Option.

Beide Versionen unserer Tirak-Hebezüge, elektrisch und druckluftbetrieben, werden nach den gleichen höchsten Qualitätsstandards hergestellt und sind für den Personentransport zertifiziert.



## Tragfähigkeit 300kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
XA300P	8	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	92148
XA300P	8	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	110328
XA300P	8	An Winde befestigter oberer Endschalter	92248
XA300P	8	Wickler mit 40m Drahtseil	92828
XA300P	8	Wickler mit 60m Seil	92838
XA300P	8	Fernsteuerung mit Endschaltern	254639
XA300P	8	Fernbedienung mit Endschaltern / 5m-Fernbedienung	266579
XA300P	8	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	98768
XA300P	8	Wickler mit 60m Drahtseil und auf Drahtseil montiertem oberem Endschalter	256079

## Tragfähigkeit 500kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
LA500P	8	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	92058
LA500P	8	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	92108
LA500P	8	Fernsteuerung mit Endschaltern	254649
XA500P	8	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	92268
XA500P	8	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	180948
XA500P	8	An Winde befestigter oberer Endschalter	92118
XA500P	8	Wickler mit 40m Drahtseil	92298
XA500P	8	Wickler mit 60m Drahtseil	92848
XA500P	8	Fernsteuerung mit Endschaltern	254659
XA500P	8	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	258559

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338

# Tirak mit Druckluftantrieb

## Tragfähigkeit 800kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
XA820P	9	Fernsteuerung mit oberen und unteren Endschaltern an der Plattform	110338
XA820P	9	Fernsteuerung mit oberem Endschalter an der Plattform	92468
XA820P	9	An Winde befestigter oberer Endschalter	92358
XA820P	9	Wickler mit 33m Drahtseil	92388
XA820P	9	Wickler mit 50m Drahtseil	92858
XA820P	9	Fernsteuerung mit Endschaltern	254669
XA820P	9	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	258529

## Tragfähigkeit 1000kg

Modell	Seildurchmesser (mm)	Beschreibung	Art.-Nr.
XA1030P	10	Fernsteuerung mit Endschaltern	216249
XA1030P	10	Fernsteuerung mit Endschaltern	113329
XA1030P	10	An Winde befestigter oberer Endschalter	92408
XA1030P	10	An Winde befestigter oberer Endschalter & Seilspeicher 27m	92418
XA1030P	10	Wickler mit 40m Drahtseil	92868
XA1030P	10	Fernsteuerung mit Endschaltern	254599
XA1030P	10	Oberer Endschalter auf Drahtseil montiert	258539
XA1030P	10	Wickler mit 40m Drahtseil	267059

# Wartungseinheit für Druckluft Tirak

## für Personenbeförderung

Modell	Art.-Nr.
Wartungseinheit für eine Winde	204817
Wartungseinheit für zwei Winden	242317

Für Tirak Zubehör siehe bitte Seite 338



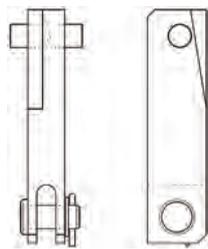
# Zubehör für Tirak Personentransport



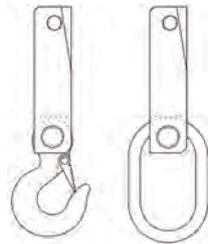
## Transport Trolley für Tirak

für Tirak Serie X500, X700, X800 & X1530

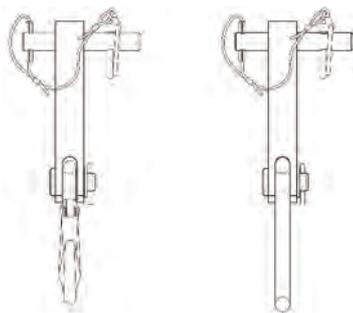
Modell	Art.-Nr.
Transport Trolley für Tirak	247329



Typ A



Typ B



Typ C

## Befestigungsvorrichtungen

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



## Notwendige Verpackung

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

# Seile für Tirak

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

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

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

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

## Standard-Seil für geführte Lasten

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

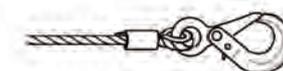
Modell	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 8 mm	8	185229
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 9 mm	9	185339
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 10 mm	10	185429
Konfektionierung Spitze & Spitze für Seil Ø 14 mm	14	185509
Konfektionierung Spitze & Ösenhaken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



Spitze & Spitze



Spitze & Ösenhaken



Spitze & selbstsichernder Haken



Spitze & Kausche

# Seile für Tirak



## Drehungsarmes Seil für ungeführte Lasten

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



Spitze & Spitze



Spitze & Wirbelhaken



Spitze & selbstsichernder  
Wirbelhaken



Spitze & Kausche

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

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

# Greifzug für den Personentransport

## Greifzug TU P



Greifzug TU6 P



Greifzug TU12 P



Greifzug TU24 P

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

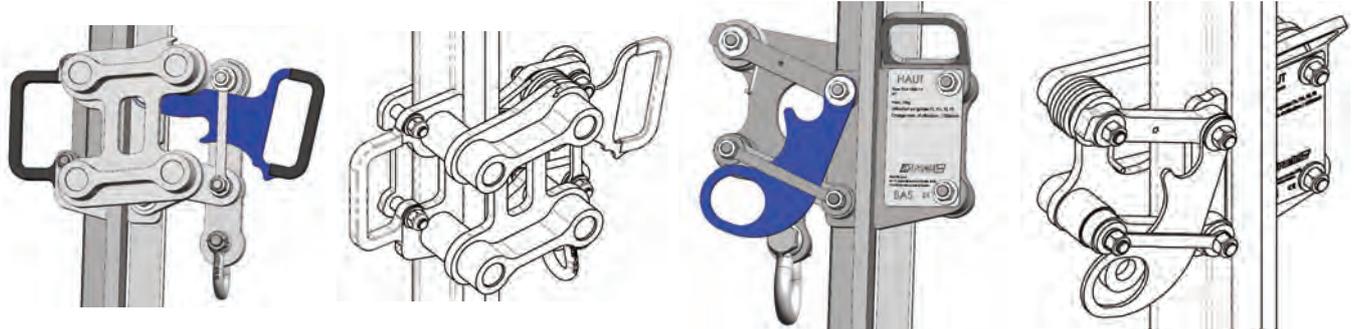
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
TU 6 P & BSA 15.301	600	8,3	527	265	108	13,4	24609
TU 12 P & BSA 20.301	1.200	11,5	660	330	140	26,4	24619
TU 24 P & BSA 35.30	2.400	16,3	676	330	156	39,1	24629

Für Modelle zum Materialtransport siehe bitte Seite 7



Blocstop BSA

# Safety Parking Clamp



Die Sicherheitsparkklappen (SPC) dienen zur Sicherung von Arbeitsbühnen in der Aufzugsindustrie, indem sie die Bühne an der Führungsschiene befestigen. Sie werden als sekundäre Sicherheitsvorrichtung verwendet, eine primäre Sicherheitsvorrichtung ist obligatorisch.

Im Falle eines Bruchs des Führungsseils fällt die Bühne herunter und wird sofort von der Klemme blockiert.

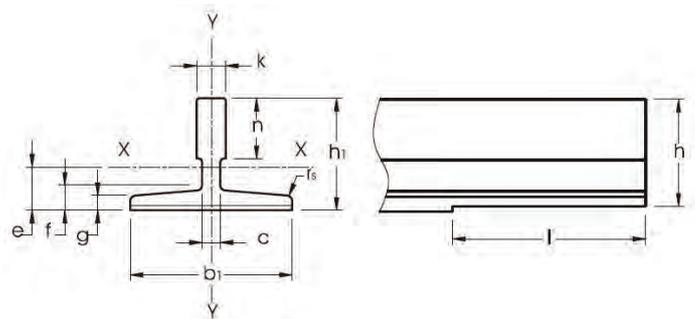
- Die **hintere** Sicherheitsparkklemme (BSPC) wird an der Rückseite der Führungsschiene der Aufzugsplattform angebracht.
- Die **hintere** Sicherheitsparkklemme hat eine größere Reichweite, benötigt aber genügend Freiraum an der Rückseite der Schiene (110 mm ohne Bügel, ~120 mm mit Bügel), um installiert zu werden, und ist auf eine Tragfähigkeit von 1,5 t begrenzt.
- Die **vordere** Sicherheitsparkklemme (FSPC) wird an der Vorderseite der Führungsschiene der Aufzugsplattform angebracht.
- Die **vordere** Sicherheitsparkklemme hat eine geringere Reichweite, ist etwas leichter, hat aber eine höhere Tragfähigkeit (2 t) und kann an jeder Anlage installiert werden, da der erforderliche Platz hinter der Schiene sehr begrenzt ist (mindestens 20 mm). Sie verfügt über PVC-ummantelte Griffe, die die Handhabung erleichtern.

Die Sicherheitsparkklappen sind für die Verwendung auf Standardschienen nach ISO 7465 ausgelegt, die für Aufzüge verwendet werden. Andere Verwendungen sind nicht zulässig.

Modell	Tragfähigkeit (t)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
Vordere Klemme	2 t	9	212898
Hintere Klemme	1,5 t	10.4	212928

Product Code	T75-3	T82	T89	T90	T125	T127-1	T127-2	T140-1	T140-2	T140-3
212898	V	V	V	-	-	-	-	-	-	-
212928	V	V	V	V	V	V	V	V	-	-

Rail	Dimensionen				
	b1	h1	k	n	f
T75-3/B	75	62	10	30	9
T82/B	82.5	68.25	9	25.4	8.25
T89/B	89	62	15.88	33.4	11.1
T90/B	90	75	16	42	10
T125/B	125	82	16	42	12
T127-1/B	127	88.9	15.88	44.5	11.1
T127-2/B	127	88.9	15.88	44.5	15.9
T140-1/B	140	108	19	50.8	17.5
T140-2/B	140	102	28.6	50.8	17.5
T140-3/B	140	31.75	31.75	57.2	25.4



# Fahrwerke für den Personentransport

## Rollfahrwerke Corso

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

Es gibt zahlreiche Fälle, in denen diese Produkte auch für Personen Beförderung verwendet werden.

Die Montageklammen Corso und die Roll- und Haspelfahrwerke Corso erfüllen die Anforderung der Norm DIN EN 1808 für Personen. Die Systeme wurden intensiven Tests unterzogen, um nachzuweisen, dass ausnahmslos alle hohen Standards zur Personen Beförderung erfüllt werden.

Die Roll- und Haspelfahrwerke sind mit einem leicht arretierbaren Bremssystem für mehr Sicherheit ausgestattet. Dieses System dient dazu, unbeabsichtigte Bewegungen zu verhindern und sorgt für mehr Sicherheit beim Arbeiten im Arbeitskorb oder auf der Plattform.



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

## Haspelfahrwerk Corso

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



## Trägerklemme Corso für Personentransport

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





75 Jahre Hebezeugservice in Leipzig

# OTTO BALLSCHMIDT

GMBH

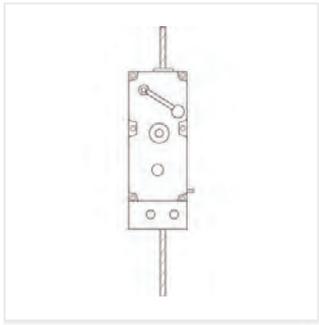
**Spezialunternehmen für Hebezeuge**

Mitglied TÜV SÜD e.V.  
Reg.-Nr. L 31047

Daumierstraße 22  
D-04157 Leipzig

Fernruf +49 (0) 341/909 86 480  
Telefax +49 (0) 341/909 86 481  
E-Mail: info@ballschmidt-hebezeuge.de  
www.ballschmidt-hebezeuge.de

## Fangvorrichtung Blocstop



Bei Personentransport ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung gemäß DIN EN 1808 vorgeschrieben. Diese soll den Arbeitskorb oder die Plattform, auf der sich Personen befinden, gegen Absturz sichern.

Unser Blocstop BSO macht genau das. Klein, leicht und kompakt wird er auf der Arbeitsplattform befestigt und das Sicherheitsseil läuft durch ihn hindurch.

Überschreitet bei der Bewegung des Sicherheitsseils die Geschwindigkeit einen festgelegten Wert, schließt der BSO automatisch und fängt die Last sicher auf. Dabei wird das Sicherheitsseil zwischen Klemmbacken gehalten, die ein Weiterrutschen verhindern. Die Oberfläche der Klemmbacken ist dabei aber so groß, dass das Seil nicht beschädigt wird. Die Konstruktion des Blocstop sorgt dafür, dass die Klemmbacken umso stärker halten je mehr Last am Seil zieht.

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

Alle BSO-Modelle können mit einem elektrischen Schalter ausgestattet werden, der den Tirak z.B. bei Auslösung sofort abschaltet.

Diese Option erhöht die Sicherheit im Falle eines Notstopps, da sie ein Durchhängen des Seils über der Plattform verhindert.



# Fangvorrichtung Blocstop

Bei Personentransport ist eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung gemäß EN 1808 vorgeschrieben. Diese soll den Arbeitskorb oder die Plattform, auf der sich Personen befinden, gegen Absturz sichern.

Unser Blocstop BSO macht genau das. Klein, leicht und kompakt wird er auf der Arbeitsplattform befestigt und das Sicherheitsseil läuft durch ihn hindurch.

## BSO – Blocstop für die Erkennung von Übergeschwindigkeit

Überschreitet bei der Bewegung des Sicherheitsseils die Abwärtsgeschwindigkeit einen festgelegten Wert, schließt der BSO automatisch und fängt die Last sicher auf. Dabei wird das Sicherheitsseil zwischen Klemmbacken gehalten, die ein Weiterfallen verhindern. Die Oberfläche der Klemmbacken ist dabei aber so groß, dass das Seil nicht beschädigt wird. Die Konstruktion des Blocstop sorgt dafür, dass die Klemmbacken umso stärker halten je mehr Last am Seil zieht.

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

Wir arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Produkte. Mit der Generation 2021 des BSO konnten wir den Schockfaktor im Falle eines Sturzes reduzieren.



Modell	Geschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen(kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
BSO 500P	30	8	600	-	291569
BSO 500E P	30	8	600	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291579
BSO 500E P	30	8	600	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296349
BSO 520P	30	9	600	-	291589
BSO 520E P	30	9	600	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291599
BSO 520E P	30	9	600	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296359
BSO 1020P	30	9	800	-	291609
BSO 1020E P	30	9	800	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291619
BSO 1020E P	30	9	800	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296379
BSO 1020EFA P	30	9	800	mit elektronischer Fernauslösung	291629
BSO 1030 P	30	10	1000	-	291639
BSO 1030E P	30	10	1000	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296389
BSO 1030E P	30	10	1000	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291649
BSO 1030EFA P	30	10	1000	mit elektronischer Fernauslösung	291659
BSO 1040P	30	11	1200	-	291669
BSO 1040E P	30	11	1200	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296589

# Fangvorrichtung Blocstop BSO

Modell	Geschwindigkeit (m/min)	Seildurchmesser (mm)	Tragfähigkeit Personen (kg)	Beschreibung	Art.-Nr.
BSO 1040E P	30	11	1200	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291679
BSO 1040EFA P	30	11	1200	mit elektronischer Fernauslösung	291689
BSO 2050 P	30	14	2000	-	291699
BSO 2050E P	30	14	2000	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	291709
BSO 2050E P	30	14	2000	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296479
BSO 2050EFA P	30	14	2000	mit elektronischer Fernauslösung	291719
BSO 2460 P	30	16	2400	-	291789
BSO 2460E P	30	16	2400	mit Endschalter und 2 m Kabel, mit Steckanschluss für Tirak Winde	296489
BSO 2460E P	30	16	2400	mit Endschalter und 2 m Kabel mit Kabelverschraubung, mit Anschluss für Tirak Winde	296489

## Laschensatz

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



Laschensatz für BSO 510 - 1044 (Art.-Nr.: 42517)



Laschensatz für BSO 2050 - 3060 (Art.-Nr.: 198247)

## Gegengewicht

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



Gegengewicht für BSO 510 - 1044



Gegengewicht für BSO 2050 - 3060

### Die Familie Blocstop umfasst zwei zusätzliche Modelle: den BSA und den BS.

Im Gegensatz zum BSO werden die Klemmbacken des BSA nicht durch zu hohe Geschwindigkeit ausgelöst, sondern durch die Überwachung des Tragseils. Die BSA wird durch einen Hebel offen gehalten, der sich über eine Rolle auf dem Tragseil abstützt. Reißt das Tragseil, stoppt diese Abstützung und die BSA schließt.

Genau wie beim BSO klemmen die Klemmbacken das Sicherungsseil ein und verhindern den Absturz der Last oder der Plattform.

Bei Plattformen mit zwei Aufhängepunkten ermöglicht die parallele Anordnung von Trag- und Sicherheitsseilen die Überwachung der Plattformneigung. Wenn eine Seite der Plattform absinkt, schließt die BSA an der unteren Seite und fängt die Plattform auf, bevor die Neigung einen kritischen Winkel erreicht.

Die BS funktioniert auf ähnliche Weise wie die BSA, mit Ausnahme der Tatsache, dass der Hebel entweder manuell oder mechanisch betätigt wird.

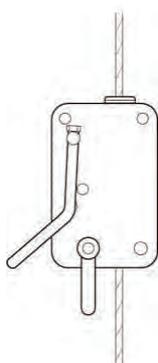
## Fangvorrichtung Blocstop BSA

Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)	Art.-Nr.
BSA 15.301	600	600	8,3	3279
BSA 20.300	600	600	8,3	15939
BSA 15.303	800	800	9,5	6019
BSA 20.303	800	800	9,5	15949
BSA 20.304	1000	1.000	10,2	6039
BSA 20.301	1200	1.200	11,5	15049
BSA 35.304	2000	2.000	14,3	35329
BSA 35.30	2400	2.400	16,3	17999

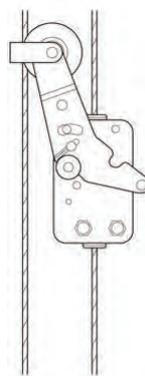


## Fangvorrichtung Blocstop BS

Modell	Tragfähigkeit Personen (kg)	Tragfähigkeit (kg)	Seildurchmesser (mm)
BS 15.301	800	8,3	3219
BS 20.300	800	8,3	15929
BS 20.303	1.000	9,5	3239
BS 20.304	1.600	10,2	6029
BS 20.301	1.600	11,5	3129
BS 35.304	3.000	14,3	35319
BS 35.30	3.200	16,3	3149



Blocstop BS



Blocstop BSA