

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




TOPAL



TOPAL Produktpalette

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

STANDARD PRODUKTE

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

SPEZIALLÖSUNGEN

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

Alle unsere Produkte sind CE- und UKCA-konform.
Sie werden alle mit Gebrauchsanweisung + CE/UKCA-Zertifikat geliefert.





TOPAL Sonderlösungen



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

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

Wenn Sie spezielle Anforderungen haben, kontaktieren Sie uns bitte:

Tractel Solutions S.A.S.

Tel.: +33 4 78 50 18 18

Email: info.tractelsolutions@tractel.com





BX Bordsteingreifer

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

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



CX1



SCX

SCX/CX Traverse

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

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



RB Betonklemme

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

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

F Rohrhaken



F Haken

F Haken PVC Version

F Haken PU Version

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

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

F Rohrhaken PVC Version

für empfindliche Waren, um Markierungen auf der Oberfläche zu vermeiden

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

F Rohrhaken PU version

für Waren mit stabilerer Oberfläche zur Vermeidung von Markierungen

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

2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für F-Haken

Schlinge 2 x F2 / < 2 000 kg

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

Schlinge 2 x F5 / < 5 000 kg

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

Schlinge 2 x F7.5 / < 10 000 kg

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

Schlinge 2 x F10 / < 10 000 kg

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

Schlinge 2 x F15 / < 15 000 kg

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



TB Rohrhaken

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

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

2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TB-Haken

Schlinge 2 x TB1/ < 1000 kg

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

Schlinge 2 x TB2/ < 2000 kg

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

Schlinge 2 x TB3/ < 3000 kg

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





TI Rohrgreifer

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

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

S = Automatisches Ablegen

A = Automatisches Klemmen und Ablegen

CR = Chloropren-Beschichtung

Vertikale Scheibenklemmen

KF Scheibenklemme

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

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



KT Scheibenklemmen

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

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



Vertikale Scheibenklemmen

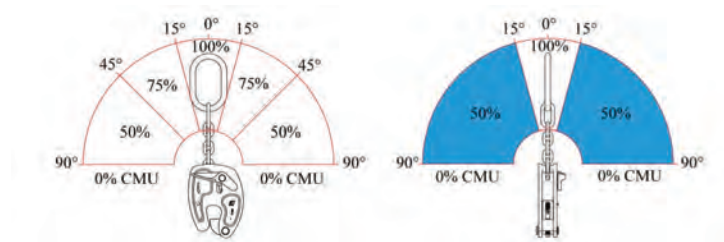


KS Blechklemme

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

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

VERWENDUNG



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

Vertikale Scheibenklemmen

NK Automatische Blechklemme

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

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



NX-NXR Automatische Blechklemme

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

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



Horizontale Lasthebemagnete

Magfor - Permanentmagnet-Heber



Magfor II

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

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



Magfor II HT

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

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

Horizontale Lasthebemagnete

Magfor - Permanentmagnet-Heber

Magfor II HO

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

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



Magfor II TP

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

- Trennen von dünnen Platten
- Einzigartiges Magnetfeld

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



NEU

Magfor™ Auto

Batteriebetriebener Permanentmagnet

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

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

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

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

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



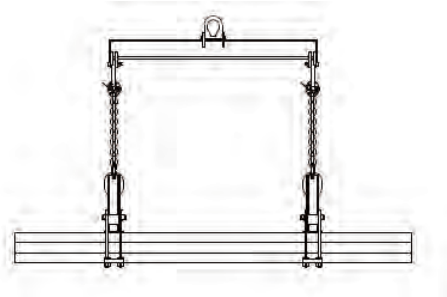
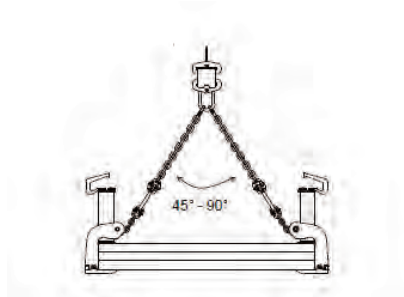
Horizontale Scheibenklemmen

TLC Blechklemme

- Universalklemmen zum Heben von horizontalen Platten
- Heben von dünnen oder dicken Lasten
- Hergestellt ohne tragende Schweißnähte
- Heiße Epoxid-Beschichtung
- Sicherheitsfaktor: 3 (Norm EN 13155:2003)
- Hebewinkel 45° bis 90°



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



2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TB-Haken

Schlinge 2x TLC 1 / ≤ 1000kg

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

Schlinge 2x TLC 2.5 / ≤ 2500kg

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

Schlinge 2x TLC 4 / ≤ 4000kg

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

Schlinge 2x TLC 6 / ≤ 6000kg

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

Horizontale Scheibenklemmen

3-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TB-Haken

Schlinge 3 x TLC 1 / ≤ 1500 kg

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

Schlinge 3 x TLC 2.5 / < 3750 kg

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

Schlinge 3 x TLC 4 / < 6000 kg

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

Schlinge 3 x TLC 9 / < 9000 kg

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



Horizontale Scheibenklemmen

TLR Blechklemme

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

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

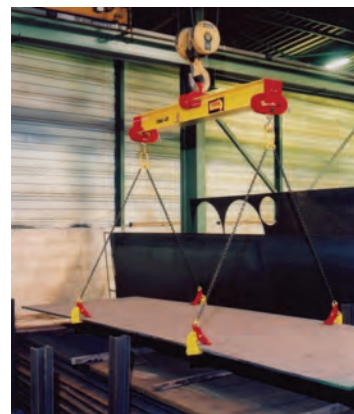


TLH Blechklemme

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

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

PU = Polyurethan-Beschichtung



Horizontale Scheibenklemmen

2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TLH/TLR Haken

2 x TLH 1 / ≤ 1.000 kg

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

2 x TLH 10 / ≤ 10.000 kg

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

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

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

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

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

3-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für TLH/TLR Haken

3 x TLH 1 / ≤ 1.500 kg

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

3 x TLH 10 / ≤ 15.000 kg

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

3 x TLH 2-3 / ≤ 3.000kg - ≤ 4.500kg

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

3 x TLH 4-5 / ≤ 6.000kg - ≤ 7.500kg

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

Horizontale Doppelhaken

QR Doppelhaken

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

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



QS Doppelhaken

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

Öffnung 300 mm, sehr gut geeignet für dicke Bleche.

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

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



QX Doppelhaken

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

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



2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für QX-Haken

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



Horizontale Doppelhaken

4-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für QR-Haken

4 x QR3 / < 3000 kg

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

4 x QR6 / < 6000 kg

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

4 x QR12 / < 12000 kg

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



2-strängige Kettenschlinge mit Schäkeln für QS-Haken

2 x QS1.5 / < 1500kg

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

2 x QS3 / < 3000kg

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

2 x QS6 / < 6000kg

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



HF Halbautomatischer Fassgreifer

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

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



VDL Fassgreifer

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

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



VLF Fassgreifer

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

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



Fassgreifer



VFR Fassgreifer

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

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



VFA Fassgreifer

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

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



VFB Automatischer Fassgreifer

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

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

Profilklemmen

GP Halbautomatische Klemme

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

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



KP Halbautomatische Klemme

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

Automatische Verriegelung mit Sicherheitsfeder.

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

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

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



PL Profilstahl-Greifer

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

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



Profilklemmen



PR Klemme für Bahnschienen

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

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



RT Rundmaterialgreifer

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

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

RT = Automatisches Öffnen
RTA = Automatisches Greifen und Öffnen

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

PB Greifer mit parallelen Flächen

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

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

Gekörnte Polster

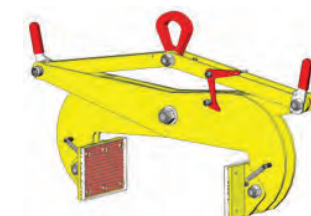
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB05 0-100 MG	500	0-100	10 kg	189668
PB05 0-100 AMG	500	0-100	10 kg	192068
PB05 100-250 MG	500	100-250	12	189678
PB05 100-250 AMG	500	100-250	12	192078
PB05 200-500 MG	500	200-500	19	189688
PB05 200-500 AMG	500	200-500	19	192088
PB1 0-200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

Spike-Polster

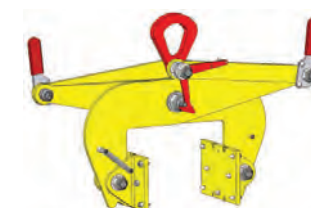
Modell	Tragfähigkeit (kg)	Greifbereich (mm)	Gewicht (kg)	Art.-Nr.
PB05 0-100 / PU	500	0-100	9	189528
PB05 0-100 / APU	500	0-100	9	191928
PB05 100-250 / PU	500	100-250	18	189538
PB05 100-250 / APU	500	100-250	18	191938



gekörnte Polster



PU Polster



Spike-Polster

A = automatisch

PO = spiked

AP0 = automatisch spiked

MG = gekörnt

AMG = automatisch gekörnt

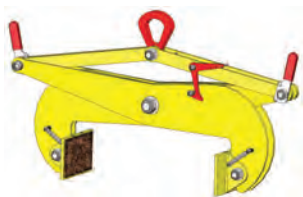
PU = Polyurethanbeschichtung

APU = Automatisch mit Polyurethanbeschichtung

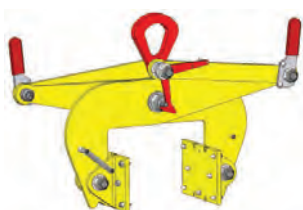
Profilklemmen



gekörnte Polster



PU Polster



Spike-Polster

A = automatisch

PO = spiked

APO = automatisch spiked

MG = gekörnt

AMG = automatisch gekörnt

PU = Polyurethanbeschichtung

APU = Automatisch mit

Polyurethanbeschichtung

Spike-Polster

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

Polyurethanbeschichtung

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

PP Einstellbarer Blockgreifer

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



Lastpositionierer

TC Lastpositionierer

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

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



TE Lastpositionierer

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

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



TF Lastpositionierer

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

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





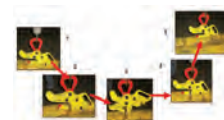
Offene Position



Geschlossene Position

Autohook

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



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



CC Containerhaken

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

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



Offene Position



Geschlossene Position

CR Coilhaken

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

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

PC Gabelstapler Traverse

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

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



PRB Wende-Umlenkrolle

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

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



T0 Haken

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

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



LT Stoßkeil

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

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



Traversen

PEF Krantraverse



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

PEM Krantraverse



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

PEF Krantraverse

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

PEM Krantraverse

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

PAL-Beam Traversen

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

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

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

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

PBF PAL-Beam Traverse mit festem Lastschwerpunkt



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

PBM PAL-Beam Traverse mit flexiblem Lastschwerpunkt



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

PAL-Beam Traverse

PBF PAL-Beam Traverse mit festem Lastschwerpunkt

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

PBM PAL-Beam Traverse mit flexiblem Lastschwerpunkt

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

PBFA Traversen Bausatz

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



XBAG Big-Bag-Traverse

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

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



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

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

Wichtig:

Die Last muss während der Überrollbewegung jederzeit ihre Form behalten.

Kundenspezifische Beratung:

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

Optionen:

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

Standard Konfiguration: Kabelfernsteuerung

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



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



Einstellbare H-Traverse

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

Die Traversen haben 4 verstellbare untere Aufsätze.

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

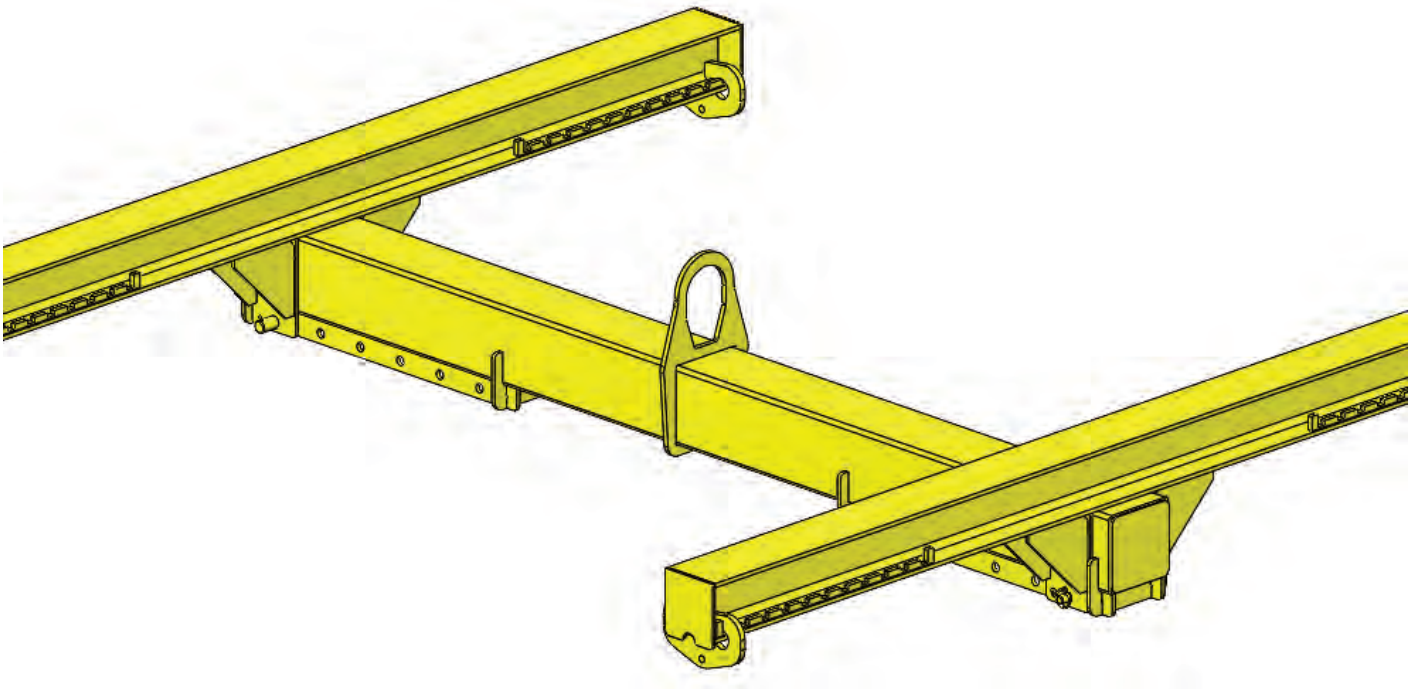


1 t

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

2 t

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



Einstellbare H-Traverse

3 t

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

4 t

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

5 t

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

Einstellbare H-Traverse

6 t

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

8 t

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

10 t

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