

PALFINGER EQUIPMENT



Produktkatalog

1. PALFINGER made by Kinshofer 4-37	9. Vakuumhebegerät 49
Rotatoren 4-5	
Zubehör Rotatoren 6-7	10. Pumpen 50-61
HPX-E Standard 8-9	Bosch Rexroth 50-53
HPX Standard 10-11	Hydro Leduc 54-58
HPX Heavy Duty 12-13	Sunfab 59-61
Grabgreifer 14-17	
Schüttgutgreifer 18-19	11. Hydraulikaggregate 62
Universalgreifer 20	
Zubehör Zweischalengreifer 21	12. Ölkühler 63-64
Mehrschalengreifer 22-23	
Steinstapelzangen 24-26	13. Öltanks 65-67
Krangabeln 27-31	Stahl 65
Wendegabeln 32	Aluminium 66
Containerentleergeräte 33-34	Zubehör 67
Manipulatoren 35	
Formteilgreifer 36	14. Aufbauteile 68-71
Sonderlösungen 37	Heckanbaukonsolen 68-69
	Kupplungsverlängerung und Unterfahrschutz 70
2. PK-Kleinkranggreifer 38	Hilfsrahmen 71
3. Kranbox 39	15. Zusatzabstützungen 72-79
	Montagerahmen für PC Krane 72-73
4. Erdbohrgeräte 40-41	Neue Zusatzabstützungen 74-76
	Zusatzabstützungen 77-78
5. Arbeitskörbe 42-43	Zubehör 79
6. Einschubstücke 44	16. Wetterschutz, Sitzbezug, Hochstand 80
7. Abschleppsysteme 45-46	17. Automatische Haken 81
8. Wiegemesssysteme 47-48	18. Automatisches Abhängesystem 82-83

Die Partner von

PALFINGER EQUIPMENT



Rotatoren mit Zapfenanschluss bis 4500 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



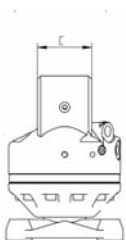
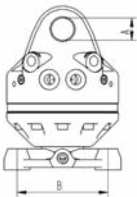
Typ	Traglast (kg)	Wellen- ø B (mm)	Anschlussmaß oben* (mm)	Dreh- moment (Nm)	Biege- moment max. (Nm)	Gewicht (kg)
PZR450G-59	4500	59	84 x 30	850	3000	26
PZR450G-62	4500	62	84 x 30	850	3000	26
PZR450G-63	4500	63	84 x 30	850	3000	26
PZR450G-68	4500	68	84 x 30	850	3000	26
N00308**	4500	68	84 x 30	850	3000	27
PZR450G-69	4500	69	84 x 30	850	3000	26
N00238 mit Schlauchschutz	4500	59	84 x 30	850	3000	29
N00271 mit Schlauchschutz	4500	68	84 x 30	850	3000	29

*) Breite C x Bolzendurchmesser A, **) Motorkopf aus Stahl

Betriebsdruck: 32 MPa (320 bar)
Empfohlene Literleistung: 25 bis 60 l/min
Anschlüsse Hydraulik
(Eingang, Ausgang): M 18 x 1,5



Rotatoren mit Flanschanschluss bis 4500 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



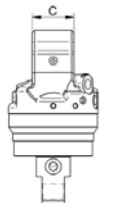
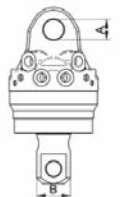
Typ	Traglast (kg)	Flansch Lochbild B (mm)	Anschlussmaß oben* (mm)	Dreh- moment (Nm)	Biege- moment max. (Nm)	Gewicht (kg)
PZR450GF	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26
N00237 mit Schlauchschutz	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26

*) Breite C x Bolzendurchmesser A

Betriebsdruck: 32 MPa (320 bar)
Empfohlene Literleistung: 25 bis 60 l/min
Anschlüsse Hydraulik
(Eingang, Ausgang): M 18 x 1,5



Rotatoren mit Zapfenanschluss bis 6000 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



Typ	Traglast (kg)	Wellen- ø B (mm)	Anschlussmaß oben* (mm)	Dreh- moment (Nm)	Biege- moment max. (Nm)	Gewicht (kg)
PZR601G	6000	68	84 x 40	1000	4500	32
PZR601GA	6000	68	84 x 40	1000	4500	32

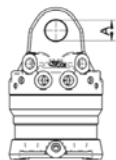
Absteckbolzen und hydraulischer Anschluss in einer Linie

*) Breite C x Bolzendurchmesser A

Betriebsdruck: 32 MPa (320 bar)
Empfohlene Literleistung: 25 bis 80 l/min
Anschlüsse Hydraulik Eingang: G 1/2"
Anschlüsse Hydraulik Ausgang: M 18 x 1,5

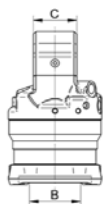


Rotatoren mit Flanschanschluss bis 6000 kg Traglast (inkl. Einschrauber)



Typ	Traglast (kg)	Flansch Lochbild B (mm)	Anschlussmaß oben* (mm)	Dreh- moment (Nm)	Biege- moment max. (Nm)	Gewicht (kg)
PZR601GF	6000	□ 140	84 x 40	1000	8500	34
PZR601GFK	6000	□ 140	81 x 35	1000	8500	37

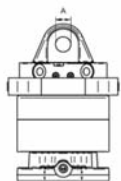
*) Breite C x Bolzendurchmesser A



Betriebsdruck: 32 MPa (320 bar)
Empfohlene Literleistung: 25 bis 80 l/min
Anschlüsse Hydraulik Eingang: G 1/2"
Anschlüsse Hydraulik Ausgang: M 18 x 1,5

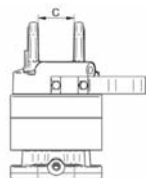


Rotatoren mit Flanschanschluss bis 10000 kg Traglast (inkl. Schlauchschutz und Einschrauber)



Typ	Traglast (kg)	Flansch Lochbild B (mm)	Anschlussmaß oben* (mm)	Dreh- moment (Nm)	Biege- moment max. (Nm)	Gewicht (kg)
PZR1000GF	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	65
PZR1000GF-45	10000	Ø 173	100 x 45	2000	12000	68

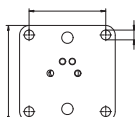
*) Breite C x Bolzendurchmesser A



Betriebsdruck: 32 MPa (320 bar)
Empfohlene Literleistung: 25 bis 100 l/min
**Anschlüsse Hydraulik
(Eingang, Ausgang):** G 1/2"

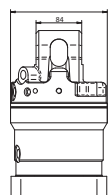


Rotator mit Flanschanschluss und 4 Drehdurchführungen zur Bedienung von 2 Funktionen (inkl. Einschrauber)



Typ	Traglast (kg)	Flansch Lochbild B (mm)	Anschlussmaß oben* (mm)	Dreh- moment (Nm)	Biege- moment max. (Nm)	Gewicht (kg)
PZR450GF-4	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	40

*) Breite C x Bolzendurchmesser A

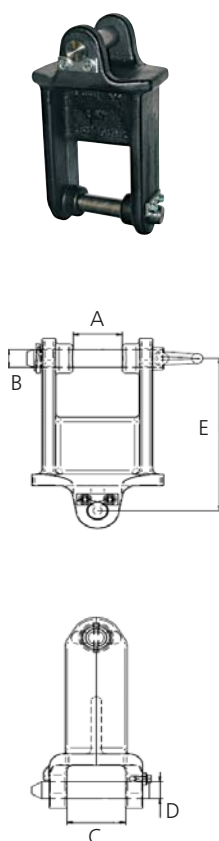


Betriebsdruck: 32 MPa (320 bar)
Empfohlene Literleistung: 25 bis 60 l/min
**Anschlüsse Hydraulik
(Eingang, Ausgang):** M 18 x 1,5



Obere Aufhängungen zwischen Rotator und Kran

Die obere Aufhängung ist eine kardanische Verbindung zwischen Rotator und Kran. Sie ist für alle gängigen Krantypen verfügbar. Bitte geben Sie die entsprechenden Daten bei der Bestellung an.



Typ	Weite oben A (mm)	oberer Bolzen-Ø B (mm)	Weite unten C (mm)	unterer Bolzen-Ø D (mm)	Länge E (mm)	Rotator	Kran	Gewicht (kg)
UL045	71	30	85	30	263	PZR450(G,GF)	PK-Kran	10
UL045K	71	30	85	30	173	PZR450(G,GF)	PK-Kran	10
UL045L	71	30	85	30	400	PZR450(G,GF)	PK-Kran	10
UL045-42	71	42	85	30	253	PZR450(G,GF)	PK-Kran	10
UL090K	72	30	77	25	173	PZR450(G,GF)	PK-Kran	12
UL090	72	30	76	25	245	PZR450(G,GF)	PK-Kran	12
UL134	22	25	85	30	173	PZR450(G,GF)	PK-Kran	10
UL135	72	30	85	40	278	PZR601(G,GF)	PK-Kran	15
UL135K	72	30	85	40	173	PZR601(G,GF)	PK-Kran	15
UL135-42	71	42	85	40	268	PZR601(G,GF)	PK-Kran	15
UL153	71	30	80	35	270	PZR1000GF	PK-Kran	25
UL153K	71	30	80	35	245	PZR1000GF	PK-Kran	25
UL153-42	71	42	80	35	370	PZR1000GF	PK-Kran	25
UL144	79	40	85	30	150	PZR450(G,GF)	Epsilon Kran	10
UL136	79	40	85	30	240	PZR450(G,GF)	Wallboard Kran	10
UL137	108	30	86	40	185	PZR601(G,GF)	Wallboard Kran	15
UL138	79	40	86	40	185	PZR601(G,GF)	Epsilon Kran	15
UL152	80	40	137	52	240	PZR1000GF	Epsilon Kran	15
UL154	80	40	80	35	150	PZR1000GF	Epsilon Kran	25
UL155	80	40	80	35	240	PZR1000GF	Epsilon Kran	25
N00267	mit doppelter Pendelbremse*					PZR450(G,GF)	Epsilon Kran	20
N00597	mit einfacher Pendelbremse*					PZR450GF	PK-Kran	20
N00629	mit einfacher Pendelbremse*					PZR601GF	PK-Kran	20

*) bei Bestellung bitte Dimensionen angeben

Schlauchschutz



Der Schlauchschutz ist ein Stahlbügel, welcher am Rotator angeschraubt wird. Der Schlauchschutz soll verhindern, dass hervorstehende Gegenstände, wie z.B. Äste, die Verbindungsschläuche zum Rotator abreißen können.

Typ	für Rotator
N00101	PZR450 (G,GF)
N00369	PZR601 (G,GF)

Reduzierstücke zwischen Rotator und Anbaugerät

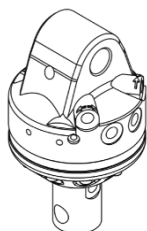


Das Reduzierstück ermöglicht die Nutzung eines Rotators mit Zapfenanschluss bei einem Anbaugerät, welches eine Standard-Aufnahme für einen Flanschmotor hat.

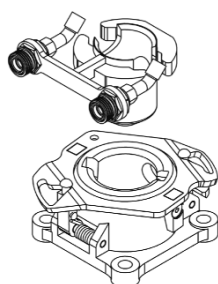
Typ	Beschreibung
N00072-XX*	zwischen Rotator mit Zapfen und Greifgerät
N00072-68-59	Reduzierstück 68 mm auf 59 mm
N00417	Kombination zwischen Flanschplatte und 59 mm Welle

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben (59, 62, 63, 68, 69)

Schnellwechselvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss



Die Schnellwechselvorrichtung ermöglicht ein rationelles Wechseln zwischen verschiedenen Anbaugeräten. Das mechanische Kuppeln und Verschließen wird durch die Drehbewegung des Rotators bewirkt. Zum Trennen muss der Bediener lediglich die Schließvorrichtung des Schnellwechselsystems von Hand öffnen und den Rotator bedienen. Das Oberteil der Schnellwechselvorrichtung ist für alle Rotatoren mit Zapfenanschluss verfügbar. Mühelos und schnell kann man so z.B. zwischen Krangabel und Steinstapelzange wechseln. Die Schnellwechselvorrichtung ist nicht für extreme Belastung geeignet.



Typ	Beschreibung	Flansch-Anbaugerät Bohrungen auf Lochbild (mm)	Gewicht (kg)
N00074*	komplett, inkl. hydr. Schnellkupplungen (BL981-L, BL981-F)	4 x Ø18 / □ 140	12
N00076*	Oberteil für Anbau an Rotator		5
N00077	Unterteil für Anbau an Anbaugerät	4 x Ø18 / □ 140	7
N00075	drehstarres Aufhängeglied mit Lasthaken, anstatt Unterteil (z.B. zum Anbau von Krangabeln)		7
N00414	Zwischenstück zwischen PZP-W und N00074		

*) bei Bestellung bitte Rotator angeben

N00074



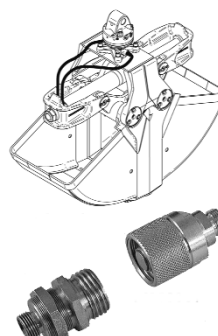
N00076

N00077



N00075

Verbindungsschläuche & hydraulische Schnellkupplung für Verbindungsschläuche



Typ	Beschreibung
BL462	Verbindungsschläuche zwischen Rotator und Kran 900 mm; 4 Stk.
BL462-R	Verbindungsschläuche zwischen Rotator und Kran 900 mm; 2 Stk.
BL463	Verbindungsschläuche zwischen Rotator und Anbaugerät 500 mm; 2 Stk.
BL513	Verbindungsschläuche zwischen Rotator und Kran bei D und E Ausführung 1200 mm; 4 Stk.
BL462-MF	Verbindungsschläuche zwischen Rotator und Kran, 900 mm; 4 Stk., Multifaster
BL513-MF	Verbindungsschläuche zwischen Rotator und Kran bei D und E Ausführung 1200 mm; 4 Stk. Multifaster
BL981-L	Loshälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Verbindungsschläuche (Ø 10 mm, 2 Stück)
BL981-F	Festhälfte der hydr. Schnellkupplung für Anbau an Rotator (Ø 10 mm, 2 Stück)
N00090	Schnellwechselanbausatz, je 2 Los- und Festhälften, montiert mit Anbauteilen an Rotator

Zubehör zur Aufnahme von Krangabeln etc.



Typ	Beschreibung
N00070**	drehstarres Aufhängeglied mit Bolzen für Rotator mit Zapfenanschluss
N00071-XX*	drehstarrer Lasthaken für Rotator mit Zapfenanschluss
N00071-SB	Sicherungsglasche für N00071-XX* (3 Stück)
N00070-62	drehstarres Aufhängeglied mit Bolzen für Rotator mit Zapfenanschluss, Welle 62 mm

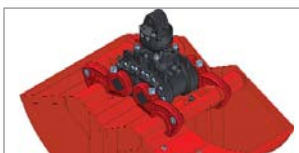
*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben (59, 62, 63, 68, 69) **) bei Bestellung bitte Modell der Krangabel angeben

N00360	drehstarrer Lasthaken 6t für PZR601GF mit Flanschanschluss
N00328-68	drehstarrer Lasthaken 6 t für PZR601G passend zu 68 mm Welle
N00372	drehstarrer, pendelnder Lasthaken für PZR1000GF mit Flanschanschluss

HPX-Edrive Standard Schnellwechsler - Greiferantrieb

Der Greiferantrieb HPX-E ist bestens geeignet für den alltäglichen Einsatz. Die Vorteile der HPXdrive-Technologie – v.a. konstant hohe Schließkraft und kompaktes Design – sind hier kombiniert mit der Zeitersparnis durch den HPX-E Schalenwechsel in vier Minuten. So schnell, wie der Einsatz zwischen Erdbau, Gartenbau, Kanalbau, Forstarbeit usw. wechseln kann, sind mit dem HPX-E auch die Anbauvarianten beim Greifer gewechselt.

- **Wirtschaftlichkeit:** nur die Schalen werden gewechselt
Austausch ist auch im Ein-Mann-Betrieb möglich
- **Geschwindigkeit:** problemloses Wechseln durch das Lösen von zwei Verbindungsbolzen in rund 4 Minuten. Keine Arbeiten an der Hydraulik notwendig
- **Robuste Technik:** kompakte Bauform durch integriertes Drehwerk
Robuste Schalenlagerungen, die gleichzeitig den Wechselmechanismus beinhalten



Greifer mit geschlossenen Schalen absetzen.



Wechselhilfen anbringen, Arretierung lösen und Verbindungsbolzen austreiben.



Halteklauen von den Schalen hydraulisch lösen.



Halteklauen über Wechselgarnitur positionieren und hydr. schließen.



Verbindungsbolzen wieder einschlagen und arretieren.



Wechselhilfe entfernen. Schon können Sie weiterarbeiten.

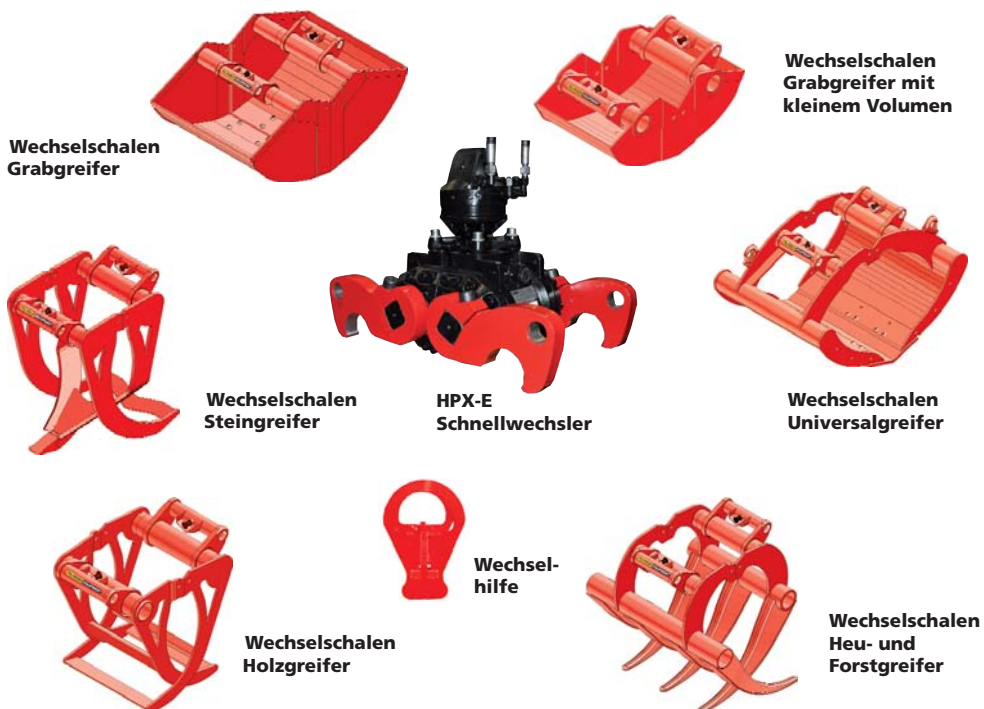
PZHP04E-GF HPXdrive Standard mit Flanschrotator und HPX-E

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Flanschrotator PZR450GF, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Standard mit Druckbegrenzungsventilen, Rückschlagventil und HPX-E Schnellwechsler

Gewicht: 210 kg

Höhe: 480 mm

HPX-E Schalen-Schnellwechselsystem

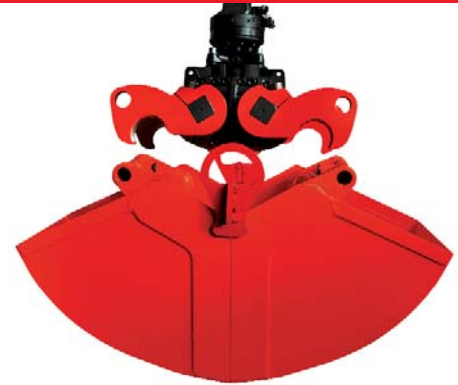


Anmerkung: Der HPXdrive Standard ist nur in Verbindung mit einem PALFINGER-Rotator und HPX-Wechselschalen oder HPX-E-Schnellwechselsystem freigegeben. Änderungen im Zuge der Weiterentwicklung vorbehalten!

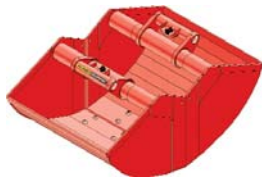
HPX-E Standard Wechselschalen

Die Schalen und Greifer des HPXdrive Standard sind dank HPX-E Schnellwechsler einfach und rasch wechselbar. Ohne Schrauben – lediglich durch Lösen/Setzen der Lagerbolzen. Somit kann mit einer Antriebseinheit superschnell auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden, wie z.B. auf Grab-, Universal-, Stein-, Holz- oder Heu- und Forstgreifer. Weitere Schalen für Spezialanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Wechselschalen werden mit Wechselhilfen geliefert, welche die Schalen in Position halten und so ein problemloses Aufsetzen des Antriebs auf die Schalen gewährleisten.



Lieferumfang: Wechselschalen, schraubbare Baggerzähne (für PZWS04E), Satz Wechselhilfen



Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Anzahl Zähne/Zinken	Gewicht (kg)
-----	-----------------------	-------------------	-----------------------	------------------------	-----------------

Wechselschalen Grabgreifer für HPX-E

PZWS04E-200	200	400	1395	4	143
PZWS04E-250	250	500	1395	4	153
PZWS04E-325	325	600	1395	6	163
PZWS04E-350	350	650	1395	6	168
PZWS04E-450	450	800	1395	6	183

Wechselschalen Grabgreifer mit kleinem Volumen für HPX-E

PZWS04E-95	95	400	900	4	108
PZWS04E-100	100	450	900	4	103
PZWS04E-150	150	600	900	6	123

Wechselschalen Universalgreifer für HPX-E

PZWS4UE-250	250	570	1595	-	228
PZWS4UE-300	300	670	1595	-	248
PZWS4UE-400	400	820	1595	-	268
PZWS4UE-500	500	1020	1595	-	298

*) optional Baggerzähne und Seitenplatten (N00385, N00385-10) erhältlich

Wechselschalen Steingreifer für HPX-E

PZWS13E-016	0,16 m ²	400	1230	-	88
--------------------	---------------------	-----	------	---	----

Wechselschalen Holzgreifer für HPX-E

PZWS32E-016	0,16 m ²	400	1225	-	88
--------------------	---------------------	-----	------	---	----

Wechselschalen Heu- und Forstgreifer für HPX-E

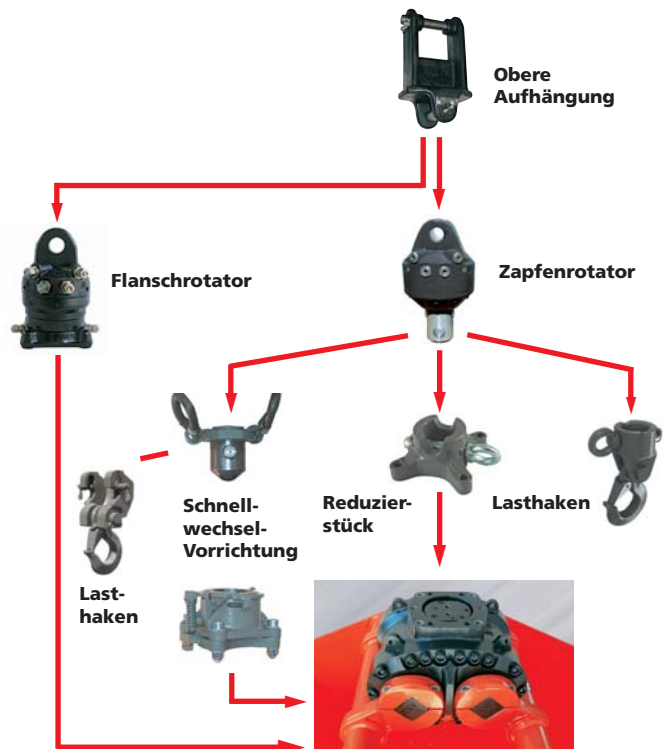
PZWS41E-02	0,20 m ²	670	1200	7	108
PZWS41E-04	0,40 m ²	940	1695	7	173

Der Greiferantrieb HPXdrive Standard ist bestens für den alltäglichen Einsatz geeignet. Die Vorteile der HPXdrive-Technologie – v.a. konstant hohe Schließkraft und kompaktes Design – garantieren eine hohe Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit.

Der Antrieb HPXdrive Standard wird serienmäßig mit dem Flanschrotator PZR450GF ausgestattet. Die Kombination mit dem Zapfenrotator ermöglicht einen schnellen Wechsel auf einen Lasthaken.

Technische Daten HPXdrive Standard

Drehmoment (bei 26 MPa):	12000 Nm
empfohlener Betriebsdruck:	26 bis 32 MPa (ca. 260 bis 320 bar)
empfohlene Literleistung:	25 bis 75 l/min

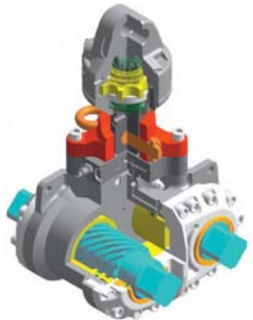


PZHP04-GF HPXdrive Standard mit Flanschrotator

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Flanschrotator PZR450GF, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Standard mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 160 kg

Höhe: 480 mm



PZHP04-502 HPXdrive Standard/N00072 mit Zapfenrotator und Reduzierstück

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Zapfenrotator PZR450G-68, Reduzierstück N00072-68, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Standard mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 165 kg

Höhe: 535 mm



PZHP04-505 HPXdrive Standard/N00074 mit Zapfenrotator und Schnellwechsel-System

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Zapfenrotator PZR450G-68, Schnellwechsel-System N00074, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Standard mit Druckbegrenzungsventilen und Rückschlagventil

Gewicht: 170 kg

Höhe: 575 mm

Anmerkung: Der Antrieb HPXdrive Standard ist nur in Verbindung mit PALFINGER-Rotator und PALFINGER-Wechselschalen freigegeben.

HPXdrive Standard – Wechselschalen

Die Schalen des HPXdrive Standard sind sehr einfach durch das Lösen der Halteschrauben wechselbar. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden wie z.B. auf Grab-, Universal-, Stein-, Holz- oder Heu- und Forstgreifer. Weitere Schalen für Spezialanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Wechselschalen werden mit Wechselhilfen geliefert, welche die Schalen in Position halten und ein problemloses Aufsetzen des Antriebs auf die Schalen gewährleisten.



Kinshofer

Lieferumfang: Wechselschalen für PZHP04, schraubbare Baggerzähne (für PZWS04), Satz Wechselhilfen



Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Anzahl Zähne/Zinken	Gewicht (kg)
-----	-----------------------	-------------------	-----------------------	------------------------	-----------------

Wechselschalen Grabgreifer für PZHP04

PZWS04-200	200	400	1395	4	125
PZWS04-250	250	500	1395	4	140
PZWS04-325	325	600	1395	6	150
PZWS04-350	350	650	1395	6	155
PZWS04-450	450	800	1395	6	170

Wechselschalen Universalgreifer für PZHP04

PZWS4U-250	250	570	1595	-	215
PZWS4U-300	300	670	1595	-	235
PZWS4U-400	400	820	1595	-	255
PZWS4U-500	500	1020	1595	-	285

optional Baggerzähne und Seitenplatten (N00385, N00385-10) erhältlich

Wechselschalen Steingreifer für PZHP04

PZWS13-016	0,16 m ²	400	1230	-	75
-------------------	---------------------	-----	------	---	----

Wechselschalen Holzgreifer für PZHP04

PZWS32-016	0,16 m ²	400	1225	-	75
-------------------	---------------------	-----	------	---	----

Wechselschalen Heu- und Forstgreifer für PZHP04

PZWS41-02	0,20 m ²	670	1200	7	95
PZWS41-04	0,40 m ²	940	1695	7	160

Typ	Traglast (kg)	Schließkraft (kN)	Baubreite (mm)	Gewicht (kg)
-----	------------------	----------------------	-------------------	-----------------

Wechselschalen Leitplankengreifer für PZHP04

PZWS04-VG / Vario Guard	1500	25	2200	415
PZWS04-MG / Mini Guard	1500	25	820	250

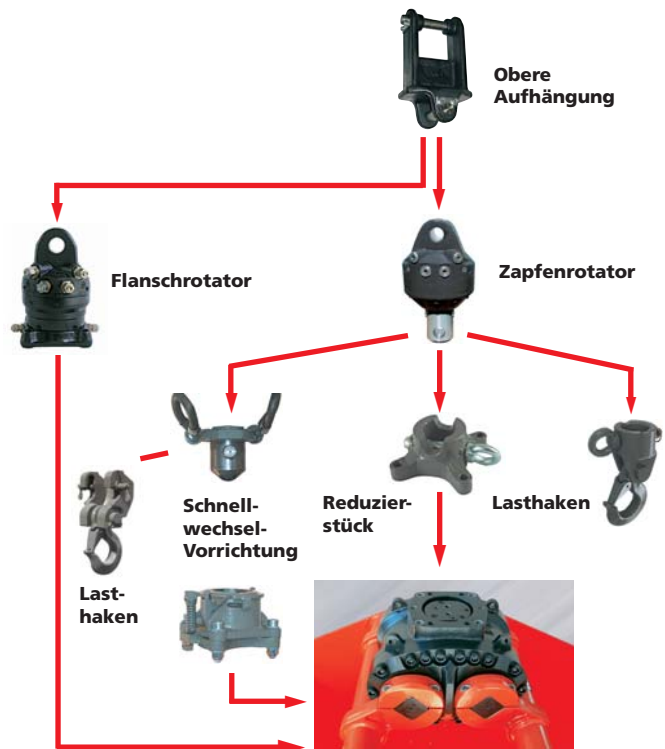
HPXdrive Heavy Duty – Greiferantrieb

Der Greiferantrieb HPXdrive Heavy Duty bewältigt Dank seiner hohen Schließkraft auch schwere Einsätze. Die Vorteile der HPXdrive-Technologie sind konstant hohe Schließkraft und kompaktes Design.

Der Antrieb HPXdrive Heavy Duty wird serienmäßig mit dem Flanschrotator PZR450GF ausgestattet. Die Kombination mit dem Zapfenrotator ermöglicht den schnellen Wechsel auf einen Lasthaken.

Technische Daten HPXdrive Heavy Duty

Drehmoment (bei 32 MPa):	21000 Nm
empfohlener Betriebsdruck:	26 bis 32 MPa (ca. 260 bis 320 bar)
empfohlene Literleistung:	40 bis 90 l/min



PZHP05-GF HPXdrive Heavy Duty mit Flanschrotator

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Flanschrotator PZR450GF, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Heavy Duty mit Rückschlagventil

Gewicht: 195 kg

Höhe: 510 mm



PZHP05-502 HPXdrive Heavy Duty/N00072 mit Zapfenrotator und Reduzierstück

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Zapfenrotator PZR450G-68, Reduzierstück N00072-68, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Heavy Duty mit Rückschlagventil

Gewicht: 200 kg

Höhe: 565 mm



PZHP05-505 HPXdrive Heavy Duty/N00074 mit Zapfenrotator und Schnellwechsel-System

Lieferumfang: obere Aufhängung UL045K, Zapfenrotator PZR450G-68, Schnellwechsel-System N00074, lange Verbindungsschläuche BL462, Antriebseinheit HPXdrive Heavy Duty mit Rückschlagventil

Gewicht: 205 kg

Höhe: 605 mm

Anmerkung: Der Antrieb HPXdrive Heavy Duty ist nur in Verbindung mit PALFINGER-Rotator und PALFINGER-Wechselschalen freigegeben.

HPXdrive Heavy Duty – Wechselschalen

Die Schalen des HPXdrive Heavy Duty sind einfach durch Lösen der Halteschrauben wechselbar. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden wie z.B. auf Grab-, Universal-, Stein-, Holz- oder Heu- und Forstgreifer. Weitere Schalen für Spezialanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Wechselschalen werden mit Wechselhilfen geliefert, welche die Schalen in Position halten und ein problemloses Aufsetzen des Antriebs auf die Schalen gewährleisten.



Lieferumfang: Wechselschalen für PZHP05, schraubbare Baggerzähne (für PZWS05), Satz Wechselhilfen



Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Anzahl Zähne/Zinken	Gewicht (kg)
Wechselschalen Grabgreifer für schweren Einsatz für PZHP05					
PZWS05-200	200	400	1420	4	135
PZWS05-250	250	500	1420	4	165
PZWS05-350	350	650	1420	6	190
PZWS05-450	450	800	1420	6	215
PZWS05-550	550	1000	1420	8	250

Wechselschalen Universalgreifer für schweren Einsatz für PZHP05					
PZWS5U-250	250	570	1545	5*	220
PZWS5U-300	300	670	1545	5*	240
PZWS5U-400	400	820	1545	7*	260
PZWS5U-450	450	920	1545	7*	275
PZWS5U-500	500	1020	1545	9*	295

*) optional Baggerzähne und Seitenplatten (N00385, N00385-10) erhältlich

Wechselschalen Steingreifer für schweren Einsatz für PZHP05					
PZWS13-035S	0,35 m ²	400	1705	-	135

Wechselschalen Holzgreifer für schweren Einsatz für PZHP05					
PZWS32-016S	0,16 m ²	400	1290	-	90

Wechselschalen Heu- und Forstgreifer für schweren Einsatz für PZHP05					
PZWS41-04S	0,40 m ²	940	1720	7	195

Grabgreifer mit liegendem Zylinder für alltäglichen Einsatz

Der Grabgreifer ist ein zweckmäßiger Zweischalengreifer für den Alltagseinsatz – solide, funktionell und kostengünstig.

- **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder
- **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierter Lagerung
- **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge
- **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten
- **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schließkraft (20 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Komplettpaket Grabgreifer PZG-GPK

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließkraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG150GPK	150	325	1390	3	210	20	3000
PZG250GPK	250	500	1390	5	255	20	3000
PZG350GPK	350	650	1390	5	275	20	3000
PZG450GPK	450	800	1390	9	280	20	3000
PZG550GPK	550	1000	1390	9	310	20	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Rotator PZR450GF, Verbindungsschläuche BL462 und BL463, obere Aufhängung UL045, Rückschlagventil

Grabgreifer PZG-G

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließkraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG150G	150	325	1390	3	185	20	3000
PZG200G	200	400	1390	3	195	20	3000
PZG250G	250	500	1390	5	220	20	3000
PZG325G	325	600	1390	5	235	20	3000
PZG350G	350	650	1390	5	240	20	3000
PZG450G	450	800	1390	9	275	20	3000
PZG550G	550	1000	1390	9	290	20	3000

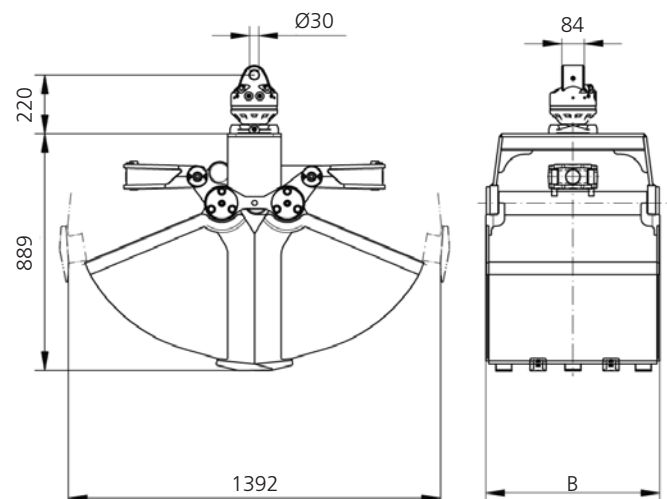
Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechsellvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator und Anbaugerät
N00143	Auswerfer - bitte Greifertyp angeben
N00130	Anschweißhaken
N00129	Verschleißkanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stück)
N00173	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen
N00048	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
N00049	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)
PZ102-7000	Baggerzahn kpl. inkl. Schrauben und Muttern

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck: 26 bis 32 MPa (260 bis 320 bar)

Empfohlene Literleistung: 25 bis 75 l/min

Grabgreifer mit liegendem Zylinder für schweren Einsatz

Der robuste Grabgreifer ist eine gelungene Synthese aus Form, Funktion und Leistung.

- **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder
- **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierter Lagerung
- **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge
- **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten
- **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schließkraft (30 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Kinshofer

Komplettpaket Grabgreifer PZG-G-1P

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließ- kraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG200G-1P	200	400	1430	3	285	30	3000
PZG250G-1P	250	500	1430	5	320	30	3000
PZG350G-1P	350	650	1430	5	345	30	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Rotator PZR450GF, Verbindungsschläuche BL462 und BL463, obere Aufhängung UL045, Rückschlagventil

Grabgreifer PZG-G-1

PZG200G-1	200	400	1430	3	265	30	3000
PZG250G-1	250	500	1430	5	285	30	3000
PZG350G-1	350	650	1430	5	310	30	3000
PZG450G-1	450	800	1430	9	340	30	3000
PZG550G-1	550	1000	1430	9	375	30	3000
PZG650G-1	650	1200	1430	9	410	30	3000

Lieferumfang: Zweischalengreifer, schraubbare Baggerzähne, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechsellvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator und Anbaugerät
N00143	Auswerfer - bitte Greifertyp angeben
N00130	Anschweißhaken
N00129	Verschleißkanten zum Schutz der waagrechten Schneidkanten (2 Stück)
N00173	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen
N00048	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
N00049	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)
PZ102-7000	Baggerzahn kpl. inkl. Schrauben und Muttern

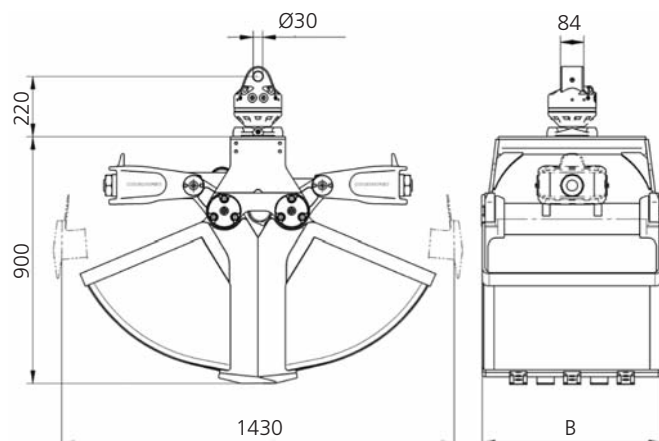
*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck: 26 bis 32 MPa (260 bis 320 bar)

Empfohlene Literleistung: 25 bis 75 l/min

Technische Zeichnungen



Verstärkter Grabgreifer mit liegendem Zylinder für schweren Einsatz

Der Grabgreifer ist eine verstärkte Ausführung des PZG-G-1. Er verfügt über verstärkte Schneidkanten, Schalen und Schalenträger.

- **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder
- **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierter Lagerung
- **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge
- **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten
- **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schließkraft (30 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Grabgreifer PZG-GS-1

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließ- kraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG200GS-1	200	400	1430	3	315	30	3000
PZG250GS-1	250	500	1430	5	335	30	3000
PZG350GS-1	350	650	1430	5	365	30	3000

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Rotator - abhängig vom Einsatz - Traglast 4500 kg
PZR601GF	empfohlener Rotator - abhängig vom Einsatz - Traglast 6000 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechselvorrichtung für Rotatoren m. Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator und Anbaugerät
N00143	Auswerfer - bitte Greifertyp angeben
N00130	Anschweißhaken
N00129	Verschleißkanten zum Schutz der Schneidkanten (2 Stk.)
N00173	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Rückschlagventil notwendig)
N00048	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
N00049	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)
BL463	kurze Verbindungsschläuche

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Anforderungen Trägergerät

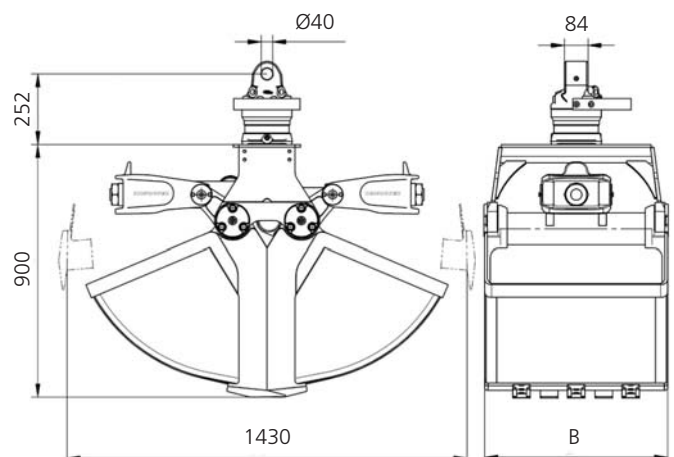
Betriebsdruck:

26 bis 32 MPa (260 bis 320 bar)

Empfohlene Literleistung:

25 bis 75 l/min

Technische Zeichnungen



Grabgreifer mit stehendem Zylinder für alltäglichen Einsatz

Der Grabgreifer ist ein zweckmäßiger Zweischalengreifer mit stehendem Zylinder für den Alltagseinsatz – ideal zum Aushub von Fundamenten, Kabelkanälen und ähnlichen Anwendungen im Erd- und Tiefbau.

- **Hohe Grableistung** durch gutes Eintauchverhalten und bewährte Schalengeometrie
- **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierter Lagerung. Der Hydraulikzylinder ist im Hubkasten gegen Beschädigungen geschützt
- **Gleichlauf der Greiferschalen** durch großzügig dimensionierte Schubstangen zwischen Hubkasten und Schalen
- **Der Grabgreifer mit Auswerfer** wurde speziell zum Ausheben von Fundamenten und Gräbern entwickelt
- **Der Grabgreifer mit runden Schalen** dient zum Ausheben von Brunnenschächten
- **Schraubbare Baggerzähne** im Lieferumfang enthalten
- **Gute Grabeigenschaften** durch hohe Schließkraft (20 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Grabgreifer PZG-GV

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließ- kraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG150GV	150	325	1390	3	260	20	3000
PZG200GV	200	400	1390	3	275	20	3000
PZG250GV	250	500	1390	5	295	20	3000
PZG325GV	325	600	1390	5	315	20	3000
PZG350GV	350	650	1390	5	320	20	3000
PZG450GV	450	800	1390	9	355	20	3000

Spezialgreifer inkl. Auswerfer PZG-GVF, oder inkl. runden Schalen PZG-GVR

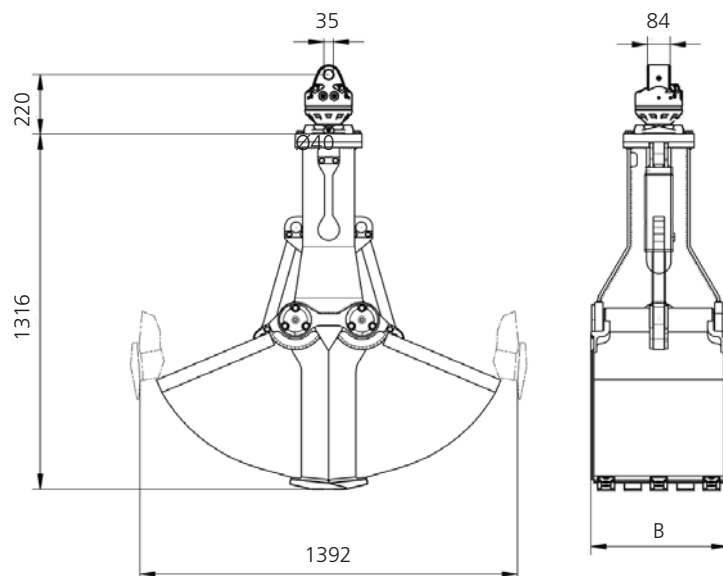
PZG100GVF	100	600	800	5	280	30	3000
PZG125GVF	125	760	800	7	315	30	3000
PZG150GVF	150	600	1000	5	275	30	3000
PZG190GVF	190	760	1000	7	305	30	3000
PZG200GVF	200	600	1000	5	295	30	3000
PZG030GVR	30	-	Ø 460	4	210	30	3000
PZG050GVR	50	-	Ø 600	5	225	30	3000
PZG150GVR	150	-	Ø 900	5	240	30	3000

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss - Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechselvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator u. Anbaugerät
N00143	Auswerfer - bitte Greifertyp angeben
N00130	Anschweißhaken
N00129	Verschleißkanten zum Schutz der waagrechten Schneidkanten (2 Stück)
N00173	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen (Rückschlagventil notwendig)
N00048	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
N00049	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck: max. 26 MPa (260 bar)

Empfohlene Literleistung: 25 bis 75 l/min

Schüttgutgreifer mit liegendem Zylinder und schmalem Schalenträger

Der Schüttgutgreifer mit schmalem Schalenträger kann neben den Umschlagarbeiten auch Grabarbeiten effizient erfüllen.

- **Grabarbeiten** sind aufgrund der Schalengeometrie möglich
- **Gute Zugänglichkeit** der Schalen aufgrund des schmalen Schalenträgers ermöglicht problemlose, seitliche Befüllung von Hand
- **Kein Rückstand** beim Ladegut, da Schneidkanten im geöffneten Zustand senkrecht stehen und so das Ausräumen von Ecken z.B. in Güterwaggons ermöglichen
- **Effiziente Konstruktion** durch die Kombination von Ausgleichmechanik und Zylinderschutz schont Kolbenstange und Dichtungen und spart Gewicht. Der schmale, verwindungssteife Schalenträger ermöglicht das geringe Gewicht des Greifers
- **Lange Lebensdauer** durch belastungsgerecht geformte Verstärkungen der Greiferschalen, Versteifungsbleche im Schalenträger, Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierte Lagerung
- **Effizientes Arbeiten** durch hohe Schließkraft (20 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Komplettpaket Schüttgutgreifer PZG-S-1P

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließ- kraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG300S-1P	300	640	1680	5	380	20	3000
PZG400S-1P	400	800	1670	9	380	20	3000
PZG500S-1P	500	1000	1670	9	405	20	3000

Lieferumfang: Schüttgutgreifer (ohne Zähne), Rotator PZR450GF, Verbindungsschläuche BL462 u. BL463, obere Aufhängung UL045, Anschweißhaken N00130, Rückschlagventil, Druckbegrenzungsventil

Schüttgutgreifer PZG-S-1

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließ- kraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG300S-1	300	640	1670	5	315	20	3000
PZG400S-1	400	800	1670	9	345	20	3000
PZG500S-1	500	1000	1670	9	370	20	3000

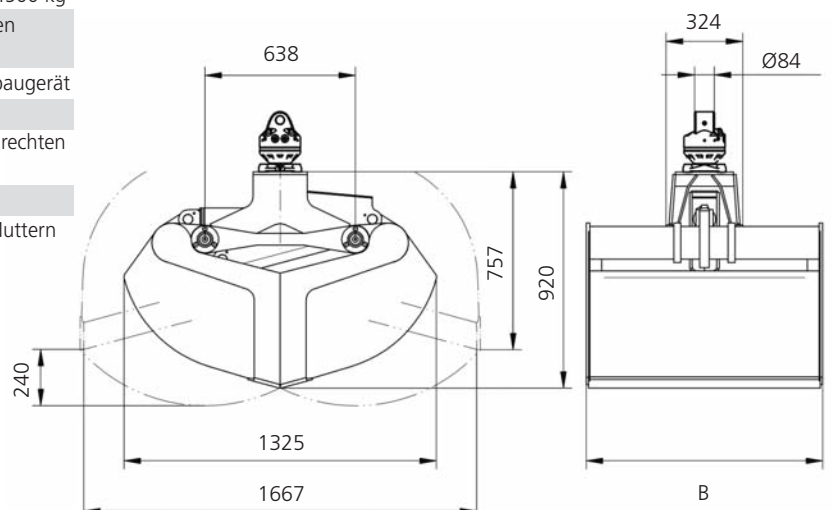
Lieferumfang: Schüttgutgreifer, Rückschlagventil, Anschweißhaken N00130

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechsellvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator u. Anbaugerät
N00130	Anschweißhaken
N00129	Verschleißkanten zum Schutz der waagrechten Schneidkanten (2 Stück)
N00423	seitliche Schneidkanten
PZ102-8000	Baggerzahn kpl. inkl. Schrauben und Muttern

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck:

20 bis 32 MPa (200 bis 320 bar)

Empfohlene Literleistung:

35 bis 75 l/min

Schüttgutgreifer mit liegendem Zylinder

Der robuste Schüttgutgreifer ist für Grabarbeiten mit hoher Umschlagsleistung zum Laden von Erdaushub, Bauschutt und sonstigen Schüttgütern geeignet.

- **Hohe Umschlagsleistung** durch zweckmäßige Schalenform und weitem Abstand der Schalendrehpunkte (gutes Füllverhalten)
- **Kein Rückstand beim Ladegut**, da Schneidkanten im geöffneten Zustand senkrecht stehen und so das Ausräumen von Ecken z.B. in Güterwaggons ermöglichen
- **Effiziente Konstruktion** durch die Kombination von Ausgleichmechanik und Zylinderschutz schont Kolbenstange und Dichtungen und spart Gewicht
- **Lange Lebensdauer** durch belastungsgerecht geformte Verstärkungen der Greiferschalen, Versteifungsbleche im Schalenträger, Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierte Lagerung
- **Effizientes Arbeiten** durch hohe Schließkraft (28 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Komplettpaket Schüttgutgreifer PZG-SPK

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließkraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG300SPK	300	500	1830	5	410	28	3000
PZG400SPK	400	800	1830	9	465	28	3000
PZG500SPK	500	1000	1830	9	510	28	3000
PZG650SPK	650	1200	1830	9	555	28	3000
PZG1000SPK	1000	1200	2190	9	635	28	3000

Lieferumfang: Schüttgutgreifer (ohne Zähne), Rotator PZR450GF, Verbindungsschläuche BL462 u. BL463, obere Aufhängung UL045, Rückschlagventil,

Schüttgutgreifer PZG-S

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließkraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG300S	300	500	1830	5	370	28	3000
PZG400S	400	800	1830	9	430	28	3000
PZG500S	500	1000	1830	9	475	28	3000
PZG650S	650	1200	1830	9	515	28	3000
PZG1000S	1000	1200	2190	9	595	28	3000

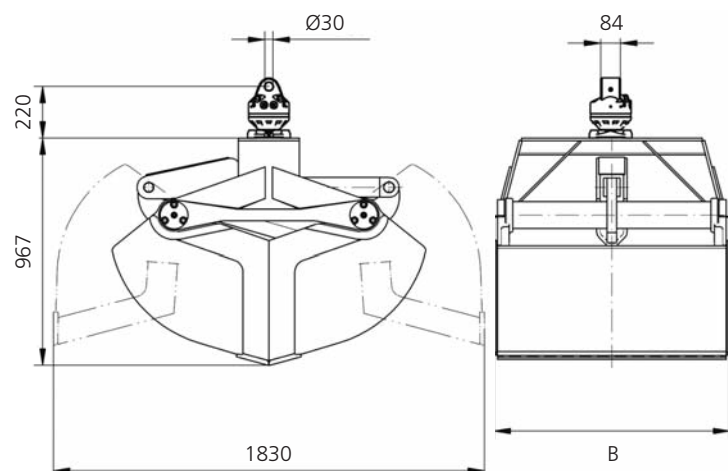
Lieferumfang: Schüttgutgreifer, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechselvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator u. Anbaugerät
N00130	Anschweißhaken
N00129	Verschleißkanten zum Schutz der waagrechten Schneidkanten (2 Stück)
PZ102-8000	Baggerzahn kpl. inkl. Schrauben und Muttern

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck:

26 bis 32 MPa (260 bis 320 bar)

Empfohlene Literleistung:

35 bis 75 l/min

Universalgreifer mit liegendem Zylinder für schweren Einsatz

Der Universalgreifer ist ein Mehrzweck-Zweischalengreifer mit seitlich offenen Schalen für einen vielseitigen Einsatz z.B. zum Graben in Erde und Kies und für den Umschlag von sperrigen Gütern wie z.B. Abfall.

- **Maximale Ladehöhe** durch kompakte Bauweise mit liegend angeordnetem Zylinder
- **Lange Lebensdauer** durch Verwendung von Schneidkantenmaterial der Brinell-Härte 500 HB und großzügig dimensionierter Lagerung
- **Gleichlauf der Greiferschalen** durch robustes, geschmiedetes Ausgleichsgestänge
- **Hohe Sicherheit** bei der Hydraulik durch Rückschlagventil, wodurch selbst bei Druckabfall die Schließkraft konstant gehalten werden kann
- **Zusatzschneidkanten** (beidseitig nutzbar) und **Anschweißhaken** sind im Lieferumfang enthalten
- **Kraftvolles Arbeiten** durch hohe Schließkraft (28 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Komplettpaket Universalgreifer PZG-UP

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließkraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG250UP	250	570	1545	5	375	28	3000
PZG300UP	300	670	1545	5	390	28	3000
PZG450UP	450	920	1545	7	425	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Rotator PZR450GF, obere Aufhängung UL045, Verschleißkanten N00129, Anschweißhaken N00130 (2 Stück), Verbindungsschläuche BL462 und BL463, Rückschlagventil

Universalgreifer PZG-U

	Nenninhalt	Baubreite B	Öffnungsweite	Anzahl Zähne	Gewicht	Schließkraft	Traglast
Typ	(Liter)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
PZG250U	250	570	1545	5	340	28	3000
PZG300U	300	670	1545	5	355	28	3000
PZG400U	400	820	1545	7	380	28	3000
PZG450U	450	920	1545	7	390	28	3000
PZG500U	500	1020	1545	9	410	28	3000
PZG600U	600	1220	1545	9	440	28	3000

Lieferumfang: Universalgreifer, Rückschlagventil

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss -Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechsellvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator u. Anbaugerät
N00173	Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen
N00048	Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)
N00049	Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)
N00385	Seitenwände, 8 mm, geschraubt für leichte Grabarbeiten (4 Stück)
N00385-10	Seitenwände, 10 mm, geschraubt für leichte Grabarbeiten (4 Stück)

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Anforderungen Trägergerät

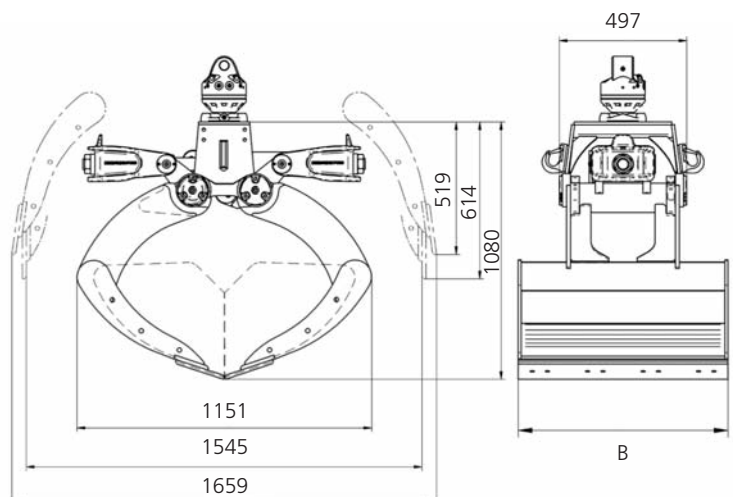
Betriebsdruck:

26 bis 32 MPa (260 bis 320 bar)

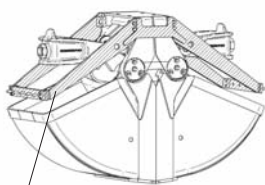
Empfohlene Literleistung:

25 bis 75 l/min

Technische Zeichnungen



Auswerfer



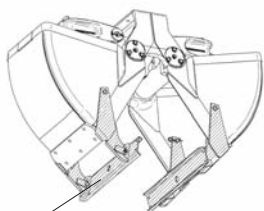
N00143

Auswerfer können an Zweischalengreifer mit geringen Baubreiten angebracht werden. Sie reinigen während des Öffnungsvorganges die Innenseiten der Grabschalen von haftenden Materialien – wie z.B. Lehm – automatisch. Die Konstruktion variiert je nach Trägergerät.

Typ

N00143 Bei Bestellung bitte Greifertyp angeben

Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen



N00173

Die Ansteckvorrichtung ermöglicht die Aufnahme von Anpress-Schienen oder Schachtring-einsätzen an Zweischalengreifern zum Verladen von Gehwegplatten, Randsteinen, Schachtringen etc. Die Ansteckvorrichtung kann nur mit Rückschlagventil verwendet werden. Ein gleichzeitiger Einsatz mit Auswerfer ist nicht möglich.

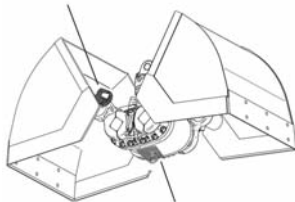
N00173 Ansteckvorrichtung für Anpress-Schienen

N00048 Anpress-Schienen – 720 mm lang (2 Stück)

N00049 Anpress-Schienen – 1000 mm lang (2 Stück)

Zentraler Aufhängepunkt, Anschweißösen oder Anschweißhaken

N00130



PZHP04ZA; PZHP05ZA

Der zentrale Aufhängepunkt für den HPXdrive, Anschweißösen oder Anschweißhaken dienen zum Einhängen von Hebegurten oder Ketten. Die maximale Traglast pro Öse bzw. Haken beträgt 1000 kg.

PZHP04ZA Zentraler Aufhängepunkt für PZHP04

PZHP05ZA Zentraler Aufhängepunkt für PZHP05

N00130 Anschweißhaken (2 Stück)



zentraler
Aufhängepunkt
nur für HPXdrive

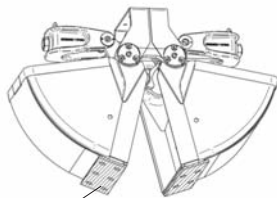


Anschweißhaken



Anschweißöse
auf Anfrage
(nicht für HPXdrive)

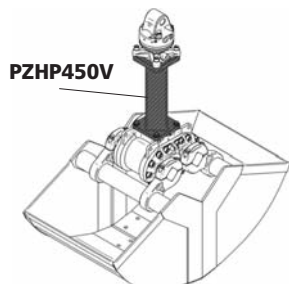
Verschleißkanten (2 Stück)



N00129

N00129 Verschleißkanten, bei Bestellung bitte Greifertyp angeben

Grabverlängerung für HPXdrive Standard oder HPXdrive Heavy Duty



PZHP450V

PZHP450V Grabverlängerung für den Kanal- und Tiefbau – 450 mm (30 kg)

PZHP2000V Grabverlängerung für den Kanal- und Tiefbau – 2000 mm (97 kg)

Anmerkung: • Weitere Längen auf Anfrage erhältlich

Mehrschalengreifer leicht mit Inhalt 120 – 240 Liter

Der robuste Mehrschalengreifer leicht wird für Schrott-, Baustoff- und Abfallumschlag eingesetzt – je nach Einsatzzweck in verschiedenen Bauformen und Größen (120 l, 180 l, 240 l).

- **Vielseitigkeit:** Der Mehrschalengreifer leicht ist mit 4 oder 5 Greifarmen und in drei unterschiedlichen Bauformen erhältlich: **PZG-PV:** Vollschalen für den Umschlag von Spänen, Kleinschrott, Glas, Erdreich, Kies, Schotter, loses Schüttgut etc. **PZG-PH:** Halbschalen (an unteren Segmentkanten schließend) für den Umschlag von Spänen, Schrott, Abfall, Schutt etc. **PZG-PS:** Schalen auf Spitze schließend für den Umschlag von sperrigem Schrott, Bauschutt, Autowracks, gebündeltem Altpapier etc
- **Lastöse** am Mittelstück dient als zusätzliches Anschlagmittel
- **Lange Lebensdauer** durch robuste Bauweise – Ölverteiler und Hydraulikschläuche sind geschützt im Mittelteil verbaut, großzügig dimensionierte Lagerung, verschleißfeste Schalen mit der Brinell-Härte 400 HB, Zylinder mit Kolbenstangenschutz, Anschläge für beide Greifarmendlagen
- **Kraftvoller Einsatz** durch hohe Schließkraft (11 kN bis 13 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Mehrschalengreifer PZG-P leicht

Typ	Anzahl Greifarme	Nenninhalt (Liter)	Öffnungsweite A (mm)	Baubreite geschlossen (mm)	Höhe B geschlossen mit Motor (mm)	Gewicht ohne Motor (kg)	Traglast (kg)	Schließkraft (kN)
PZG120PV4	4	120	1360	1065	800	330	2000	13
PZG180PV4	4	180	1450	1070	850	345	2000	12
PZG240PV4	4	240	1720	1125	985	380	2000	11
PZG120PV5	5	120	1360	1065	800	350	2000	13
PZG180PV5	5	180	1450	1070	850	365	2000	12
PZG240PV5	5	240	1720	1125	985	415	2000	11
PZG120PH4	4	120	1360	1065	800	260	2000	13
PZG180PH4	4	180	1450	1070	850	270	2000	12
PZG240PH4	4	240	1720	1125	985	300	2000	11
PZG120PH5	5	120	1360	1065	800	300	2000	13
PZG180PH5	5	180	1450	1070	850	305	2000	12
PZG240PH5	5	240	1720	1125	985	340	2000	11
PZG120PS4	4	120	1360	1065	800	230	2000	13
PZG180PS4	4	180	1450	1070	850	235	2000	12
PZG240PS4	4	240	1720	1125	985	250	2000	11
PZG120PS5	5	120	1360	1065	800	275	2000	13
PZG180PS5	5	180	1450	1070	850	285	2000	12
PZG240PS5	5	240	1720	1125	985	300	2000	11

Lieferumfang: Mehrschalengreifer, Rückschlagventil, Verbindungsschlauch BL463

Zubehör

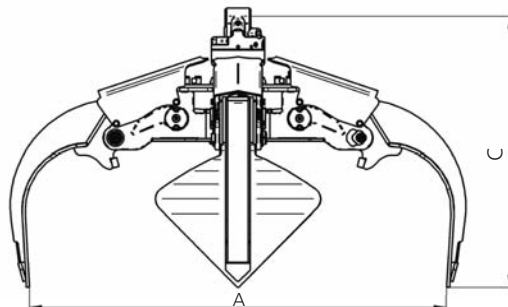
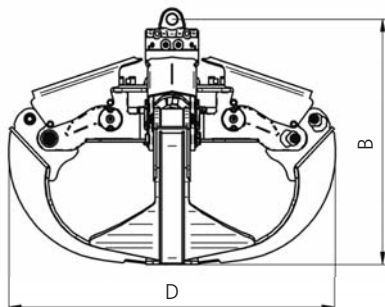
Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - Traglast 4500 kg
PZR601GF	Flanschrotator - Traglast 6000 kg

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck:
max. 26 MPa (260 bar)

Empfohlene Literleistung:
30 bis 75 l/min

Technische Zeichnungen



Mehrschalengreifer schwer mit Inhalt 250 – 500 Liter

Der robuste Mehrschalengreifer schwer für schwere Ladekrane wird für Schrott-, Baustoff- und Abfallumschlag eingesetzt – je nach Einsatzzweck in verschiedenen Bauformen und Größen (250 l, 350 l, 500 l).

- **Vielseitigkeit:** Der Mehrschalengreifer schwer ist mit 4 oder 5 Greifarmen und in drei unterschiedlichen Bauformen erhältlich: **PZG-PV:** Vollschalen für den Umschlag von Spänen, Kleinschrott, Glas, Erdreich, Kies, Schotter, losem Schüttgut etc. **PZG-PH:** Halbschalen (an unteren Segmentkanten schließend) für den Umschlag von Spänen, Schrott, Abfall, Schutt etc. **PZG-PS:** Schalen auf Spitze schließend für den Umschlag von sperrigem Schrott, Bauschutt, Autowracks, gebündeltem Altpapier etc.
- **Lastöse** am Mittelstück als Zubehör erhältlich
- **Lange Lebensdauer** durch robuste Bauweise – Ölverteiler und Hydraulikschläuche sind geschützt im Mittelteil verbaut, großzügig dimensionierte Lagerung, verschleißfeste Schalen mit der Brinell-Härte 400HB, Zylinder mit Kolbenstangenschutz
- **Kraftvoller Einsatz** durch hohe Schließkraft (13 kN bis 18 kN bei 26 MPa Betriebsdruck)



Mehrschalengreifer PZG-P schwer

Typ	Anzahl Greifarme	Nenninhalt (Liter)	Öffnungsweite A (mm)	Baubreite geschlossen (mm)	Höhe B geschlossen mit Motor (mm)	Gewicht ohne Motor (kg)	Traglast (kg)	Schließkraft (kN)
PZG250PV4	4	250	1550	1285	1015	445	2500	18
PZG350PV4	4	350	1720	1260	1100	470	3000	16
PZG500PV4	4	500	2155	1320	1350	555	3000	13
PZG250PV5	5	250	1550	1285	1015	520	2500	18
PZG350PV5	5	350	1720	1260	1100	545	3000	16
PZG500PV5	5	500	2155	1320	1350	635	3000	13
PZG250PH4	4	250	1550	1285	1015	425	2500	18
PZG350PH4	4	350	1720	1260	1100	440	3000	16
PZG500PH4	4	500	2155	1320	1350	505	3000	13
PZG250PH5	5	250	1550	1285	1015	505	2500	18
PZG350PH5	5	350	1720	1260	1100	520	3000	16
PZG500PH5	5	500	2155	1320	1350	595	3000	13
PZG250PS4	4	250	1550	1285	1015	390	2500	18
PZG350PS4	4	350	1720	1260	1100	395	3000	16
PZG500PS4	4	500	2155	1320	1350	435	3000	13
PZG250PS5	5	250	1550	1285	1015	470	2500	18
PZG350PS5	5	350	1720	1260	1100	480	3000	16
PZG500PS5	5	500	2155	1320	1350	525	3000	13

Lieferumfang: Mehrschalengreifer, Rückschlagventil, Verbindungsschlauch BL463

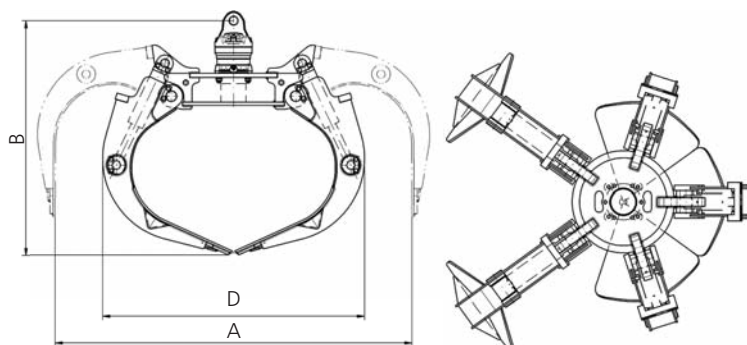
Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator - abhängig vom Einsatz - Traglast 4500 kg
PZR601GF	Flanschrotator - abhängig vom Einsatz - Traglast 6000 kg

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck: max. 26 MPa (260 bar)

Empfohlene Literleistung: 30 bis 80 l/min



Steinstapelzange – Parallel öffnend

Die technisch ausgereifte Steinstapelzange ist vielseitig einsetzbar für palettierte und unpalettierte Baustoffe.

- **Starre oder verstellbare Eintauchtiefe** mit parallel öffnenden und schließenden Greifarmen – hydraulisch betätigt
- **Vielseitiger Einsatz** durch Öffnungsweiten von 400 mm bis 1400 mm z.B. für das Verladen von einzelnen Betonelementen wie Bordsteine bis hin zu kompletten Ziegelpaketen
- **Einfache Handhabung** durch austauschbare, verschleißfeste Gummieinsätze in den Anpress-Schienen
- **Verstellbare Eintauchtiefen** bei PZSV-1 – ideal für den Einsatz bei Ladungen mit unterschiedlicher Höhe
- **Synchronisation** der Greifarme durch zwei Hydraulikzylinder, die über eine Differentialschaltung miteinander verbunden sind
- **Sicherheit** durch Überdruckventil bei der Hydraulikanlage, welches gegen Überlastung schützt. Ein Rückschlagventil verhindert das Lösen des geklemmten Paketes selbst bei Druckabfall am Trägergerät
- **Langlebigkeit** durch großzügig dimensionierte Lager, integriertes Schmiermittelreservoir, selbstständiger Verschleißausgleich des Hauptlagers, sphärische Zentrallagerung der Zylinder



Komplettpaket Steinstapelzangen PZS-V-1P

Typ	Eintauchtiefe A (mm)	Traglast bei min./max. Eintauchtiefe (kg)	Öffnungsweite (mm)	Höhe B (mit Motor) (mm)	Gewicht (kg)
PZS110V-1PK*	1100 – 1650	1900 – 1350	400 – 1400	1315 – 1865	355
PZS110V-1P**	1100 – 1650	1900 – 1350	400 – 1400	1315 – 1865	355
PZS110V-1PS***	1100 – 1650	1900 – 1350	400 – 1400	1315 – 1865	355

*) inkl. PZR450GF **) inkl. PZR450G-68 und Umklappvorrichtung PZSUKVW ***) inkl. PZR450G-68 und Schnellwechselvorrichtung N00074

Lieferumfang: Steinstapelzange, Rotator, Verbindungsschläuche BL463 und BL 462, obere Aufhängung UL045, Anpress-Schienen PZS100A-1 (Länge 1000 mm), Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Steinstapelzangen PZS-1 und PZS-V-1

PZS085-1	850	2200	400 – 1400	1065	240
PZS100-1	1000	2000	400 – 1400	1215	250
PZS130-1	1300	1600	400 – 1400	1515	260
PZS110V-1	1100 – 1650	1900 / 1350	400 – 1400	1315 – 1865	295

- Anmerkung:**
- Die angegebene Traglast ist abhängig von der Beschaffenheit (Oberfläche, Größe, Bündelung etc.) der Last
Die Traglast gilt nicht bei niedrigen und ungebündelten Beton- und Pflastersteinen
 - Anpress-Schienen sind nicht im Lieferumfang enthalten
 - Größere Öffnungsweite 400 – 1800 mm auf Anfrage erhältlich

PZR450GF empfohlener Flansch-rotator - Traglast 4500 kg

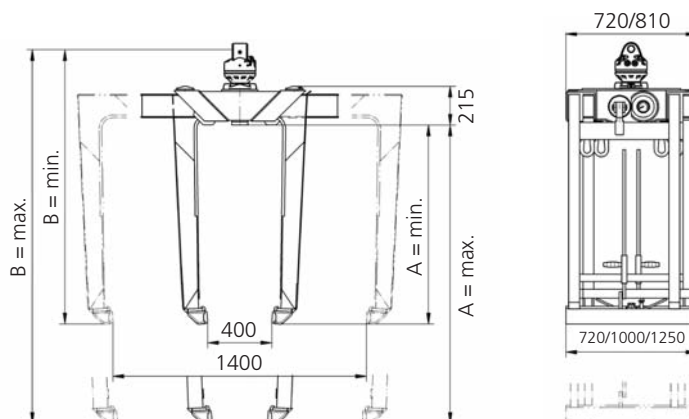
Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck:

20 bis 26 MPa (200 bis 260 bar), mit Druckbegrenzungsventil auch Einsatz an Trägergeräten mit höheren Drücken möglich.

Empfohlene Literleistung:

25 bis 75 l/min

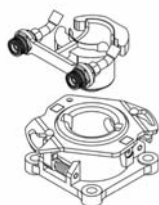


Anpress-Schienen



Typ	Beschreibung	Länge (mm)	Gewicht (kg)
PZS072A-1	mit glattem Gummisatz (2 Stk.)	720	17
PZS100A-1	mit glattem Gummisatz (2 Stk.)	1000	24
N00180	mit glattem Gummisatz (2 Stk.)	1100	26
PZS125A-1	mit glattem Gummisatz (2 Stk.)	1250	28
N00177	mit zwei Gummieinsätzen, oben ausgeblockt, unten glatt (2 Stk.)	720	24
N00162	mit zwei Gummieinsätzen, oben ausgeblockt, unten glatt (2 Stk.)	1000	33
N00136	mit zwei Gummieinsätzen, oben ausgeblockt, unten glatt (2 Stk.)	1250	40
N00054	Lamellen-Schienen mit Hebelarretierung und einzeln	1000	62
N00055	geführten, gefederten Pratzen (2 Stk.)	1250	76

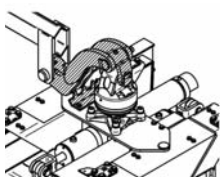
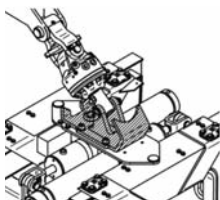
Schnellwechselvorrichtung und Zubehör



N00074	Schnellwechselvorrichtung	12
N00078	obere Aufhängung mit Pendelbremse – bis 4500 kg Traglast	15
N00076	Oberteil von Schnellwechselvorrichtung	4
N00077	Unterteil von Schnellwechselvorrichtung	8
N00075	Drehstarrer Lasthaken zu Schnellwechselvorrichtung	5

Abweichende Öffnungsweiten: Steinstapelzangen sind auch mit nicht angegebenen Öffnungsweiten erhältlich.
Abweichende Eintauchtiefen: Steinstapelzangen sind auch mit nicht angegebenen Eintauchtiefen erhältlich.

Sonstiges



PZSUKVW	Umklapppvorrichtung zur Verringerung	für Rotator mit Zapfenanschluss	12
PZSUKVF	der Gesamtfahrzeughöhe	für Rotator mit Flanschanschluss	18
PZSKAF	Kranablage zur Verringerung	für Rotator mit Flanschanschluss	15
PZSKAW	der Gesamtfahrzeughöhe	für Rotator mit Zapfenanschluss	15
N00305	gefederte Führungsschienen zur Stabilisierung der oberen Steinreihe		
N00245	Greifbereichverengung: Verringerung um 200 mm		16
N00109	Schachtringeinsätze für Ringe von 800 – 1350 mm Durchmesser		60

Steinstapelzange – Schwenkend öffnend

Die robuste Steinstapelzange ist für Lasten bis 2000 kg geeignet.

- **Starre Eintauchtiefe** mit drehend gelagerten Greifarmen – hydraulisch betätigt
- **Vielseitiger Einsatz** durch Öffnungsweiten von 40 mm bis 1500 mm z.B. für das Verladen von einzelnen Betonelementen wie Bordsteinen bis hin zu kompletten Ziegelpaketen
- **Synchronisation** der Greifarme durch robuste Verzahnung
- **Hohe Sicherheit** bei der Hydraulik durch integriertes Überdruckventil und Rückschlagventil, wodurch selbst bei Druckabfall die Schließkraft konstant gehalten wird
- **Niedrige Gesamthöhe** im Vergleich zur Eintauchtiefe, wird durch Einbau des Rotators in die Steinstapelzange ermöglicht
- **Anpress-Schienen** mit austauschbaren, verschleißfesten Gummieinsätzen



Komplettpaket Steinstapelzangen PZS-SP

Typ	Eintauchtiefe A (mm)	Traglast (kg)	Öffnungsweite G (mm)	Höhe B (mm)	Gewicht (kg)
PZS100SP	1000	2000	200 – 1420	1565	315
PZS110SP	1100	2000	160 – 1450	1665	320
PZS120SP	1200	1800	98 – 1475	1765	325
PZS130SP	1300	1600	40 – 1500	1865	330
PZS100SHP mit 12 Haken	1000	2000	220 – 1420	1565	333

(aufgeschweißt oben und unten, außen an der Unterkante)

Lieferumfang: Steinstapelzange, Rotator PZR450GF, Verbindungsschläuche BL462, BL463, obere Aufhängung UL045K, Anpress-Schienen N00436 (Länge 1000 mm), Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

- Anmerkung:**
- Die angegebene Traglast ist abhängig von der Beschaffenheit (Oberfläche, Größe, Bündelung etc.) der Last
Die Traglast gilt nicht bei niedrigen und ungebündelten Beton- und Pflastersteinen
 - Die maximale Eintauchtiefe A verringert sich bei Öffnungsweiten über 1100 mm (siehe technische Zeichnung)

Zubehör

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
N00078	obere Aufhängung mit Pendelbremse	15
N00425	Anpress-Schienen – 720 mm (2 Stk.)	29
N00436	Anpress-Schienen – 1000 mm (2 Stk.)	40
N00184	Anpress-Schienen – 1250 mm (2 Stk.)	52
N00442	Anschweißhaken (4 Stk.)	

- Anmerkung:**
- Variante abweichende Anpress-Schienen: Anpress-Schienen sind auch in nicht angegebenen Längen lieferbar
 - Variante abweichende Eintauchtiefen: Steinstapelzangen sind auch mit nicht angegebenen Eintauchtiefen lieferbar
 - Variante Rotator mit Zapfenanschluss und mit Reduzierstück

Anforderungen Trägergerät

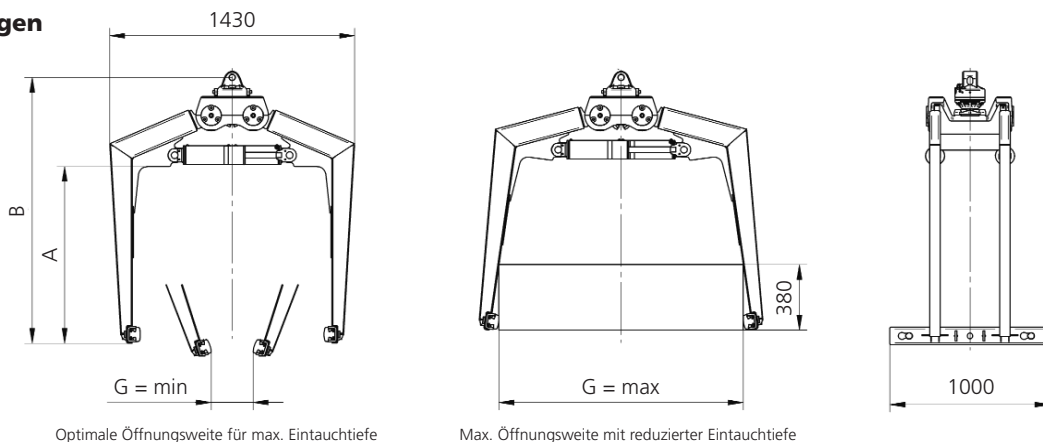
Betriebsdruck:

20 bis 32 MPa (200 bis 320 bar)

Empfohlene Literleistung:

25 bis 75 l/min

Technische Zeichnungen



Krangabel mit hydraulischem Schwerpunktausgleich & Zinken mit stufenloser Spindelverstellung

Die effiziente Krangabel bietet mit dem hydraulischen Schwerpunktausgleich einen besonderen Bedienkomfort bei vielseitigen Einsatzmöglichkeiten durch die verstellbare Nutzhöhe und den anpassbaren Zinkenabstand.

- **Der hydraulische Schwerpunktausgleich** ermöglicht effizientes Handling unterschiedlichster Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstigem Stückgut. Durch ihn kann die Krangabel im Ein-Mann-Betrieb bedient werden und spart auf diese Weise Zeit und Geld
- **Präzise Positionierung** ist mit dem Rotator kein Problem – unbegrenzter Drehbereich, präzises Anlauf- und Stopverhalten
- **Variable Nutzhöhe** von 1000 mm bis 1600 mm in drei Stufen absteckbar
- **Variabler Zinkenabstand** von ca. 475 mm bis 815 mm durch die leichtgängige, rostfreie Drehspindel
- **Einfache Handhabung** durch Dimensionierung der Krangabel. Da der Zinkenträger nie breiter als die Standardpalette ist, kann in zweiter Reihe geladen werden. Zudem entspricht die Außenkante der Gabelzinken der Gesamtbreite der Krangabel, so dass auch an Wänden abgestellte Paletten problemlos erfasst werden können



Krangabel PZP-H

	Traglast	Nutzbare Höhe A	Zinkenlänge	Zinken- abstand Z	Zinken- querschnitt*	Schwerpunkt abstand	Gewicht (ohne Motor)
Typ	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
PZP150H	1500	1000 – 1600	980	475 – 815	80 x 35	500	120
PZP200H	2000	1000 – 1600	980	495 – 835	100 x 35	500	135
PZP250H	2500	1000 – 1600	980	490 – 830	100 x 50	500	160
PZP150HL	1500	1000 – 1600	1150	495 – 835	100 x 35	600	155
PZP200HL	2000	1000 – 1600	1150	500 – 840	100 x 50	600	170
PZP250HL	2500	1000 – 1600	1150	510 – 850	120 x 50	600	235

*) Breite x Höhe

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette PZP-SK

- Anmerkung:**
- Verlängerung der nutzbaren Höhe auf 3000 mm möglich
 - Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155)

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator – Traglast 4500 kg
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg
N00074	Schnellwechsellvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator und Anbaugerät
N00071-XX*	drehstarrer Lasthaken für Rotator mit Zapfenanschluss

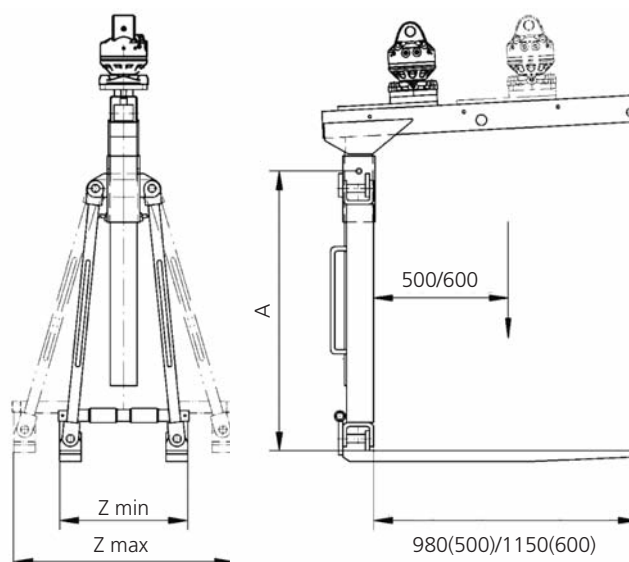
*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck:
max. 26 MPa (260 bar)

Empfohlene Literleistung:
20 bis 40 l/min

Technische Zeichnungen



Krangabel mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich & Zinken mit stufenloser Spindelverstellung

Die effiziente Krangabel mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich kann durch die verstellbare Nutzhöhe und den anpassbaren Zinkenabstand vielseitig eingesetzt werden.

- **Effizientes Handling** unterschiedlichster Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstigem Stückgut wird durch den einfachen Gewichtsausgleich mit rostfreier Stahl-Kunststoff-Gleitführung im Oberteil ermöglicht
- **Variable Nutzhöhe** von 1000 mm bis 1600 mm in drei Stufen absteckbar
- **Variabler Zinkenabstand** von ca. 475 mm bis 815 mm durch die leichtgängige, rostfreie Drehspindel
- **Einfache Handhabung** durch Dimensionierung der PZP-V. Da der Zinkenträger nie breiter als die Standardpalette ist, kann in zweiter Reihe geladen werden. Zudem entspricht die Außenkante der Gabelzinken der Gesamtbreite der Krangabel, so dass auch an Wänden abgestellte Paletten problemlos erfasst werden können



Krangabel PZP-V

	Traglast	Nutzbare Höhe A	Zinkenlänge	Zinken- abstand Z	Zinken- querschnitt*	Schwerpunkt abstand	Gewicht (ohne Motor)
Typ	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
PZP150V	1500	1000 – 1600	980	475 – 815	80 x 35	500	120
PZP200V	2000	1000 – 1600	980	495 – 835	100 x 35	500	135
PZP250V	2500	1000 – 1600	980	490 – 830	100 x 50	500	160
PZP300V	3000	1000 – 1600	980	510 – 850	120 x 50	500	200
PZP150VL	1500	1000 – 1600	1150	495 – 835	100 x 35	600	155
PZP200VL	2000	1000 – 1600	1150	500 – 840	100 x 50	600	170
PZP250VL	2500	1000 – 1600	1150	510 – 850	120 x 50	600	235

*) Breite x Höhe

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette PZP-SK, 2-teiliges Ringgehänge

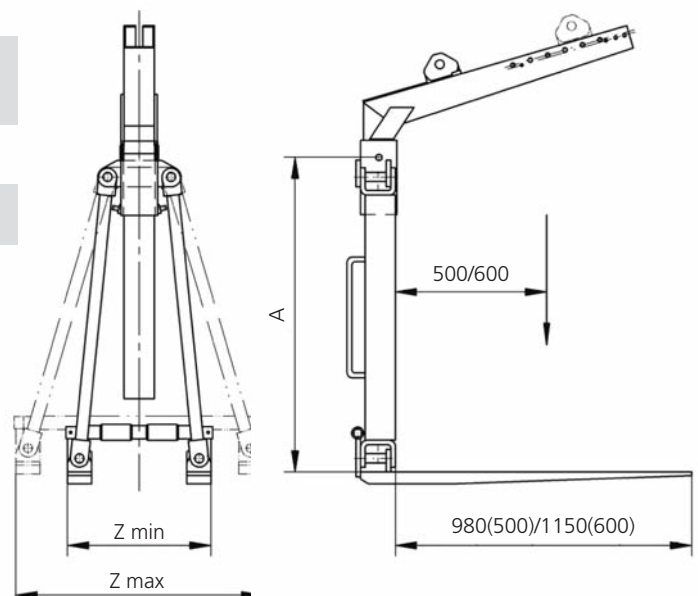
- Anmerkung:**
- Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155)
 - Der federunterstützte Schwerpunktausgleich tritt je nach Tragfähigkeit und Schwerpunktabstand bei einem Mindestpaketgewicht von 250 bis 500 kg in Funktion
 - Verlängerung der nutzbaren Höhe auf 3000 mm möglich

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Drehung und Platzierung der Last
N00070	drehstarres Aufhängeglied mit Bolzen für Rotator mit Zapfenanschluss
N00071-XX*	drehstarrer Lasthaken für Rotator mit Zapfenanschluss

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Krangabel mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich & Zinken mit Rasthebeln

Die robuste Krangabel mit federunterstütztem Schwerpunktausgleich kann durch die verstellbare Nutzhöhe und den anpassbaren Zinkenabstand vielseitig eingesetzt werden.

- **Effizientes Handling** unterschiedlichster Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstigem Stückgut wird durch den einfachen Gewichtsausgleich mit rostfreier Stahl-Kunststoff-Gleitführung im Oberteil ermöglicht
- **Stufenweise einstellbare Nutzhöhe** von 1000 mm bis 1600 mm durch Absteckbolzen im Holm
- **Stufenweise einstellbarer Zinkenabstand** von ca. 320 mm bis 930 mm durch einfach zu bedienenden Rasthebel



Krangabel PZP-VS

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe A (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinken- abstand Z (mm)	Zinken- querschnitt* (mm)	Schwerpunkt abstand (mm)	Gewicht (ohne Motor) (kg)
PZP100VS	1000	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	145
PZP125VS	1250	1400 – 2000	980	310 – 930	70 x 40	500	145
PZP150VS	1500	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	145
PZP200VS	2000	1000 – 1600	980	345 – 940	100 x 35	500	150
PZP250VS	2500	1000 – 1600	980	355 – 945	90 x 40	500	170
PZP300VS	3000	1000 – 1600	980	385 – 975	120 x 50	500	205
PZP125VSL	1250	1050 – 1650	1150	310 – 930	70 x 40	600	170
PZP150VSL	1500	1000 – 1600	1150	345 – 940	100 x 35	600	170
PZP200VSL	2000	1000 – 1600	1150	355 – 945	90 x 40	600	180
PZP250VSL	2500	1000 – 1600	1150	385 – 975	120 x 50	600	185
PZP300VSL	3000	1000 – 1600	1150	385 – 975	130 x 50	600	220

*) Breite x Höhe

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette PZP-SK, 2-teiliges Ringgehänge

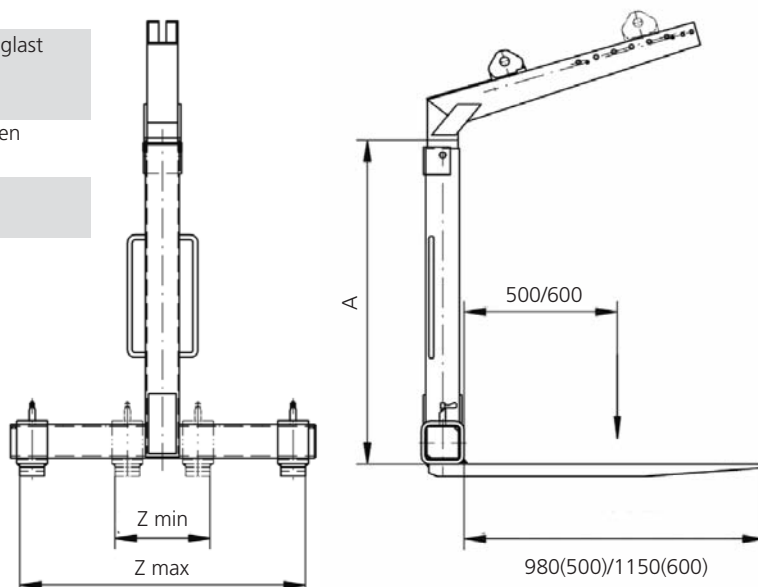
- Anmerkung:**
- Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155)
 - Der federunterstützte Schwerpunktausgleich tritt je nach Tragfähigkeit und Schwerpunktabstand bei einem Mindestpaketgewicht von 250 bis 500 kg in Funktion
 - Verlängerung der nutzbaren Höhe auf 3000 mm möglich

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Drehung und Platzierung der Last
N00070	drehstarres Aufhängeglied mit Bolzen für Rotator mit Zapfenanschluss
N00071-XX*	drehstarrer Lasthaken für Rotator mit Zapfenanschluss

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Krangabel mit mechanischem Schwerpunktausgleich & Zinken mit Rasthebeln

Die robuste Krangabel mit mechanischem Schwerpunktausgleich ist durch seine vielseitige Einsetzbarkeit eine günstige Alternative.

- **Stufenlos einstellbarer** Schwerpunktausgleich ermöglicht das Handling von unterschiedlichsten Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstigem Stückgut. Der am Oberholm angebrachte Klemmbügel kann stufenlos im Schwerpunkt platziert werden
- **Stufenweise einstellbare Nutzhöhe** von 1000 mm bis 1600 mm durch Absteckbolzen im Holm
- **Stufenweise einstellbarer Zinkenabstand** durch einfach zu bedienenden Rasthebel



Krangabel PZP

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe A (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinken- abstand Z (mm)	Zinken- querschnitt* (mm)	Schwerpunkt abstand (mm)	Gewicht (ohne Motor) (kg)
PZP100	1000	1050 – 1650	980	310 – 930	70 x 35	500	80
PZP125	1250	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	100
PZP150	1500	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	120
PZP200	2000	1000 – 1600	980	345 – 940	100 x 35	500	130

*) Breite x Höhe

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette PZP-SK

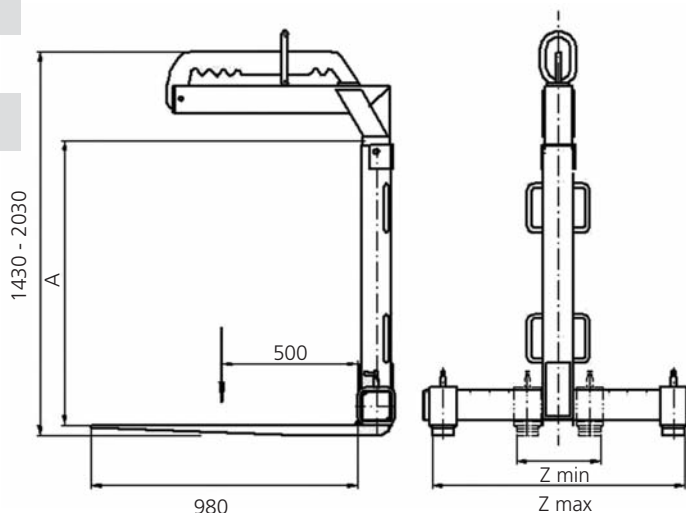
- Anmerkung:**
- Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155)
 - Verlängerung der nutzbaren Höhe auf 3000 mm möglich

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450G -XX*	Rotator mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Drehung und Platzierung der Last
N00070	drehstarres Aufhängeglied mit Bolzen für Rotator mit Zapfenanschluss
N00071-XX*	drehstarrer Lasthaken für Rotator mit Zapfenanschluss

*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen



Krangabel mit mechanischem Schwerpunktausgleich & Zinken mit Rasthebeln

Die robuste Krangabel mit mechanischem Schwerpunktausgleich ist durch seine vielseitige Einsetzbarkeit eine günstige Alternative.

- **Stufenlos einstellbarer** Schwerpunktausgleich ermöglicht das Handling von unterschiedlichsten Lasten wie z.B. Stein- oder Ziegelpakete, Gitterboxen oder sonstigem Stückgut. Der am Oberholm angebrachte Klemmbügel kann stufenlos im Schwerpunkt platziert werden
- **Aufnahme** für Rotator mit Flansch- oder Zapfenanschluss oder für Kranhaken ist im Lieferumfang enthalten
- **Stufenweise einstellbare Nutzhöhe** von 1000 mm bis 1600 mm durch Absteckbolzen im Holm
- **Stufenweise einstellbarer Zinkenabstand** durch einfach zu bedienenden Rasthebel



Krangabel PZP-M

Typ	Traglast (kg)	Nutzbare Höhe A (mm)	Zinkenlänge (mm)	Zinken- abstand Z (mm)	Zinken- querschnitt* (mm)	Schwerpunkt abstand (mm)	Gewicht (ohne Motor) (kg)
PZP125M	1250	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	100
PZP150M	1500	1000 – 1600	980	325 – 920	80 x 35	500	120
PZP200M	2000	1000 – 1600	980	345 – 940	100 x 35	500	130
PZP250M	2500	1000 – 1600	980	355 – 945	90 x 40	500	170
PZP300M	3000	1000 – 1600	980	385 – 975	120 x 50	500	200
PZP150ML	1500	1000 – 1600	1150	345 – 940	100 x 35	600	150
PZP200ML	2000	1000 – 1600	1150	355 – 945	90 x 40	600	180
PZP250ML	2500	1000 – 1600	1150	385 – 975	120 x 50	600	235
PZP300ML	3000	1000 – 1600	1150	385 – 975	130 x 50	600	265

*) Breite x Höhe

Lieferumfang: Krangabel, Schutzkette PZP-SK

- Anmerkung:**
- Beim Handling von losem Material ist ein Schutzkorb oder Netz zur Lastsicherung zwingend vorgeschrieben (EN 13155)
 - Verlängerung der nutzbaren Höhe auf 3000 mm möglich

Zubehör

Typ	Beschreibung
PZR450GF	Rotator mit Flanschanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Drehung und Platzierung der Last
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss für Traglast 4500 kg zur präzisen Drehung und Platzierung der Last
N00074	Schnellwechselvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator und Anbaugerät
N00070	drehstarres Aufhängeglied mit Bolzen für Rotator mit Zapfenanschluss
N00071-XX*	drehstarrer Lasthaken für Rotator mit Zapfenanschluss

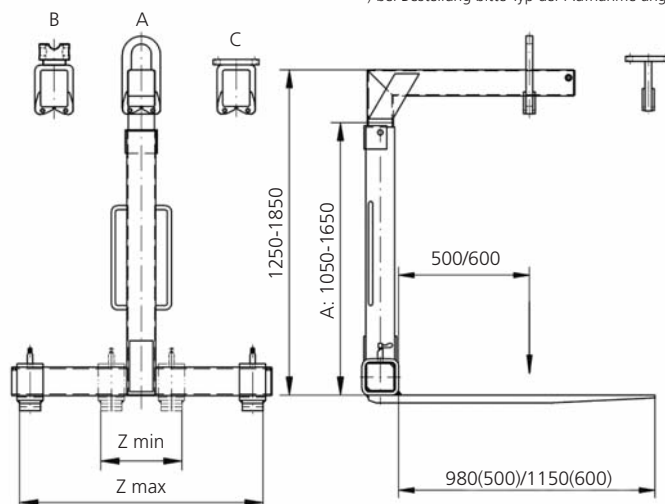
*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Technische Zeichnungen

Aufnahme für:

- A*** Kranhaken
- B*** Rotator mit Zapfenanschluss
- C*** Rotator mit Flanschanschluss

*) bei Bestellung bitte Typ der Aufnahme angeben



Die Wendegabel eignet sich zur Beschickung von Alt- und Neubauten mit Ausbauplatten und anderen liegend angelieferten Baustoffen für eine Paketgröße von max. 1250 mm Höhe und 460 mm Tiefe.

- **Unterschiedliche Zinkenverstellungen** bei den Wendegabeln ermöglichen eine Abstimmung auf zu transportierende Platten. Neben der Standardeinstellung 640 - 1600 mm gibt es auch Einstellungen bis 1000, 1830 und 2130 mm
- **Sicherer Transport** von Platten, welche von der Gabel mit schwenkbarem Gabelunterteil eingeklemmt werden. Für stark unterschiedliche Paketstärken ist ein verstellbarer Anschlag erhältlich
- **Schonender Umgang** mit den Platten durch Zinkenauflage und schlanken, geschmiedeten Zinken mit Kunststoffrollen
- **Hohe Sicherheit** durch ein integriertes Senkbremsventil, welches ein unbeabsichtigtes Öffnen der Gabel und Voreilen der Last bei Druckabfall verhindert. Der Hydraulikzylinder ist mit einem Druckbegrenzungsventil gegen Überlastung ausgestattet
- **Präzise Positionierung** der Last durch den Rotator
- **Sonderausführung PZP150WA** mit zweitem Aufhängepunkt ermöglicht die Entnahme der liegenden Platten durch niedrige Maueröffnungen



Komplettpaket Wendegabel PZP-WP

Typ	Traglast (kg)	Zinkenverstellung A (mm)	max. Pakethöhe (mm)	max. Pakettiefe (mm)	Gewicht (kg)
PZP150WP*	1500	640 – 1600	1250	460	400
PZP200WP*	2000	640 – 1600	1250	460	410

*) bei Bestellung bitte Zinkenverstellung angeben

Lieferumfang: Wendegabel, Rotator PZR450G-68, Verbindungsschläuche BL462, BL463, obere Aufhängung UL045, Schnellwechselsystem N00074, drehstarrer Lasthaken N00075, Druckbegrenzungsventil, Senkbremsventil

Wendegabel PZP-W

PZP080W	800	600 – 1000	1250	460	280
PZP100W	1000	640 – 1600	1250	460	340
PZP150W	1500	640 – 1600	1250	460	380
PZP200W	2000	640 – 1600	1250	460	390
PZP250W	2500	640 – 1600	1250	460	400
PZP150WA	1500	640 – 1600	1250	460	390

- Anmerkung:**
- Die Wendegabel PZP080W wird mit integriertem Abstellbock, verstellbarem Anschlag und Aufnahme für Zapfenrotator geliefert
 - Wendegabel PZP150WA mit zweitem Aufhängepunkt am Hauptholm

Zubehör

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
PZR450GF	empfohlener Flanschrotator – Traglast 4500 kg	26
PZR450G-XX*	Rotator mit Zapfenanschluss – Traglast 4500 kg	26
N00074	Schnellwechselvorrichtung für Rotatoren mit Zapfenanschluss	12
N00072-XX*	Reduzierstück zwischen Rotator und Anbaugerät	3
PZP001	verstellbarer Anschlag zum Sichern von einzelnen Platten und kleineren Stapeln (ab Traglast 1000 kg)	14
PZP002	Abstellbock zum Anstecken am unteren Querholm für ein sicheres Abstellen der zusammengeklappten Wendegabel (ab Traglast 1000 kg)	9
N00414	Zwischenstück zwischen PZP-W und N00074	

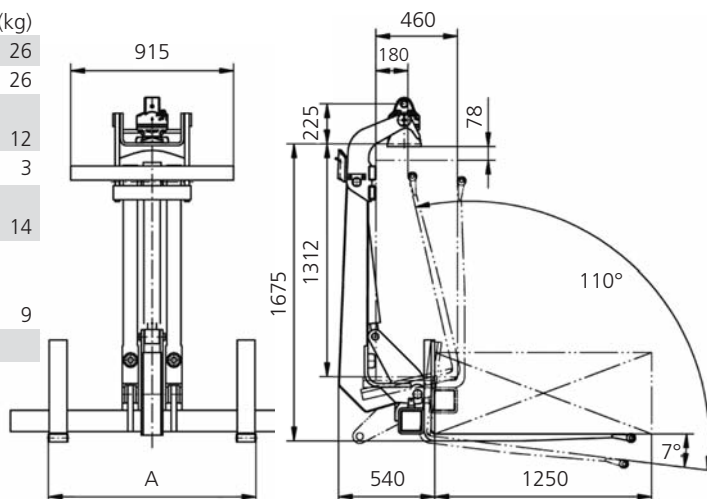
*) bei Bestellung bitte Zapfendurchmesser angeben

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck: 20 bis 32 MPa (200 – 320 bar)

Empfohlene Literleistung: 40 bis 75 l/min

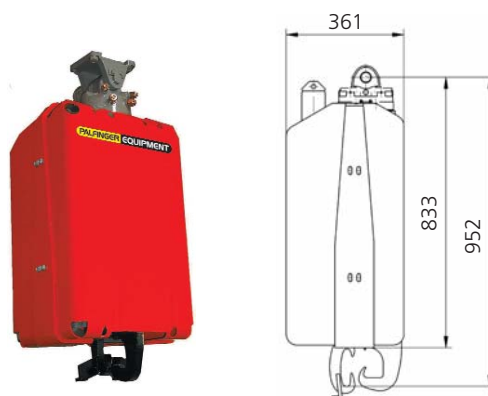
Technische Zeichnungen



Entleergeräte für Wertstoffsammelbehälter mit Ringösen zeichnen sich durch kurze Zykluszeiten und attraktive Anschaffungspreise aus. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen Ein-Mann-Betrieb.

Entleergerät für Container mit Ringösen und besonders geringer Bauhöhe

- **Geringe Bauhöhe** durch kompakte Konstruktion
- **Robuste Mechanik** mit Stahlseilen
- **Zwangsführung** des Schließhakens
- **Präzise Positionierung** mit Rotator
- **Schutz der Container** vor Beschädigung durch automatische Hubbegrenzung

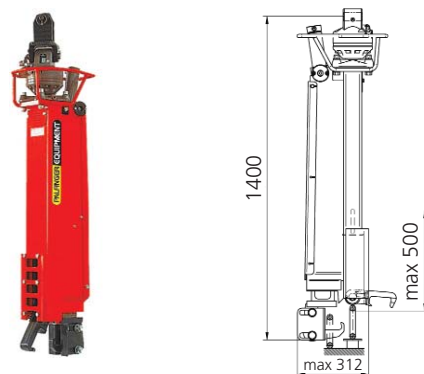


Typ	max. Hub des Schließhakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Rotator) (mm)	Gewicht (kg)	max. Betriebsdruck (MPa(bar))	max. Literleistung (l/min)
PZC220R	500	2200	955	170	21 (210)	60

Lieferumfang: Container-Entleergerät, Rotator PZR450GF, kurze Verbindungsschläuche BL463, obere Aufhängung mit Pendelbremse N00078, Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Entleergerät für Container mit Ringösen

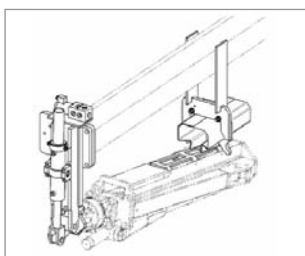
- **Robuste Mechanik** mit wenig bewegten Teilen und zwangsgeführtem Hubhaken
- **Präzise Positionierung** mit Rotator, durch Verwendung eines Rotators mit vertikaler Drehdurchführung sind keine außen liegenden Hydraulikschläuche erforderlich
- **Unabhängigkeit vom Betriebsdruck** des Trägergerätes durch Druckbegrenzungsventil
- **Schutz der Container** vor Beschädigung durch automatische Hubbegrenzung



Typ	max. Hub des Schließhakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Rotator) (mm)	Gewicht (kg)	max. Betriebsdruck (MPa(bar))	max. Literleistung (l/min)
PZC250R	500	2500	1400	175	32 (320)	60

Lieferumfang: Container-Entleergerät, Rotator PZR450GF, kurze Verbindungsschläuche BL463, obere Aufhängung mit Pendelbremse N00078, Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Zubehör

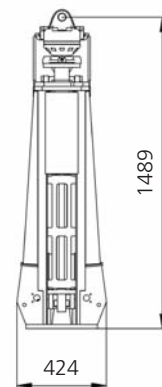


Typ	Beschreibung	Klappwinkel (Grad)	Gewicht (kg)
PZCDD	Anklappvorrichtung für Container-Entleergeräte mittels Hydraulikzylinder am Kranausleger. Wirkt im entriegelten Zustand gleichzeitig als hydraulische Pendelbremse. Magnetventil zur Umschaltung des Hydraulikkreises ist im Lieferumfang enthalten. Bitte genauen Krantyp angeben. Betriebsdruck 28 MPa (280 bar)	90	70

Entleergeräte für Wertstoffsammelbehälter mit dem besonders schnellen, patentierten Pilzsystem zeichnen sich durch kurze Zykluszeiten und attraktive Anschaffungspreise aus. Sie ermöglichen einen wirtschaftlichen Ein-Mann-Betrieb.

Entleergerät für Container mit Pilzsystem

- **Robuste Mechanik** mit selbsttätiger Zentrierung und hydraulischer Verriegelung
- **Präzise Positionierung** mit Rotator, kurze Schlauchführung
- **Unabhängigkeit vom Betriebsdruck** des Trägergerätes durch Druckbegrenzungsventil
- **Schutz der Container** vor Beschädigung durch automatische Hubbegrenzung und einer zusätzlichen Höhenkontrolle

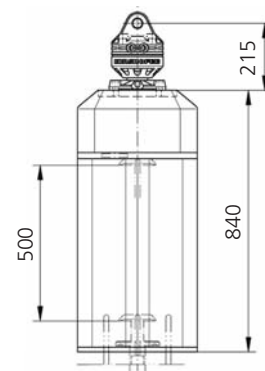


Typ	max. Hub des Schließhakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Rotator) (mm)	Gewicht (kg)	max. Betriebsdruck (MPa(bar))	max. Literleistung (l/min)
PZC250P	500	2500	1490	175	32 (320)	60

Lieferumfang: Container-Entleergerät, Rotator PZR450GF, kurze Verbindungsschläuche BL463, obere Aufhängung mit Pendelbremse N00078, Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Entleergerät für Container mit Pilzsystem und Ringösen

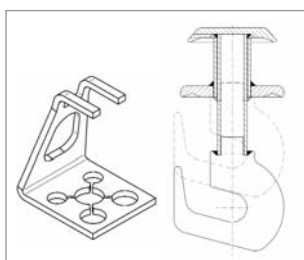
- **Kombinationsgerät:** ohne jegliche Veränderung lassen sich Container mit Rotator-Pilzsystem oder Ringösen aufnehmen
- **Geringe Bauhöhe** durch kompakte Konstruktion
- **Robuste Mechanik**
- **Präzise Positionierung** mit Rotator
- **Unabhängigkeit vom Betriebsdruck** des Trägergerätes durch Druckbegrenzungsventil
- **Schutz der Container** vor Beschädigung durch automatische Hubbegrenzung und einer zusätzlichen Höhenkontrolle



Typ	max. Hub des Schließhakens (mm)	Traglast (kg)	Höhe (mit Rotator) (mm)	Gewicht (kg)	max. Betriebsdruck (MPa(bar))	max. Literleistung (l/min)
PZC250PR	500	2500	1055	170	32 (320)	60

Lieferumfang: Container-Entleergerät, Rotator PZR450GF, kurze Verbindungsschläuche BL463, obere Aufhängung mit Pendelbremse N00078, Druckbegrenzungsventil, Rückschlagventil

Zubehör



Typ	Beschreibung	Klappwinkel (Grad)	Gewicht (kg)
PZCDD	Anklappvorrichtung für Container-Entleergeräte mittels Hydraulikzylinder am Kranausleger. Wirkt im entriegelten Zustand gleichzeitig als hydraulische Pendelbremse. Magnetventil zur Umschaltung des Hydraulikkreises ist im Lieferumfang enthalten. Bitte genauen Krantyp angeben. Betriebsdruck 28 MPa (280 bar)	90	70
N00413	Haken und Stütze für PZC250P		
N00426	Haken und Stütze für PZC250PR		

Der Manipulator dient zum Heben und Positionieren von Rohren und Masten. Er wird an das Ausschubrohr des Kranes angeflanscht.

- **Beweglichkeit** durch drei hydraulische Funktionen: Greifen, Drehen und Schwenken (dritter hydraulischer Steuerkreis erforderlich). Endloser Schwenkbereich
- **Hohe Traglasten** von 500 kg bis 3000 kg
- **Präzise Positionierung** durch den Rotator mit mechanisch wirkender, hydraulisch entsperbarer Bremse für die Drehbewegung



Manipulator PZM

	Traglast	Rohr-Ø (min./max.)	Baubreite B	Anzahl Greiferarme	Gewicht	Schließ- kraft
Typ	(kg)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)
PZM0500	500	100 / 300	785	1	235	11
PZM1000	1000	100 / 300	1275	2	310	23
PZM2000	2000	250 / 600	1365	4	865	25
PZM3000	3000	250 / 600	1630	6	1085	39

Lieferumfang: Manipulator, Rotator, hydraulisch entsperbare Bremse, Rückschlagventil

- Anmerkung:**
- Rohre oder Masten müssen immer im Schwerpunkt gegriffen werden
 - Sondermanipulatoren mit verschiedenen Greiferaufsätzen und einer zusätzlichen Bewegungsachse auf Anfrage erhältlich

Zubehör

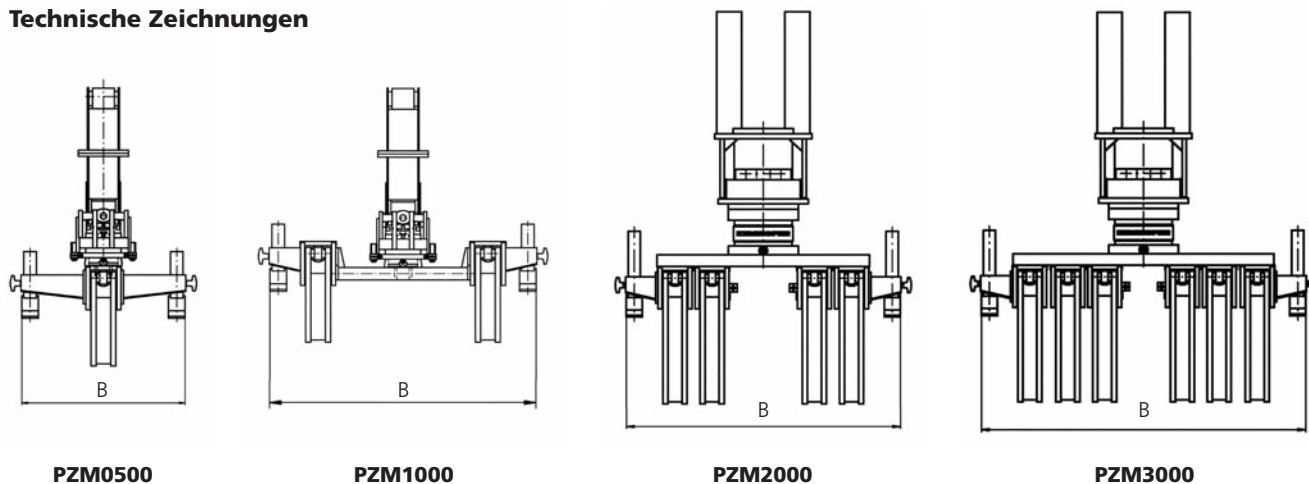
Typ	Beschreibung
PZMMV	Magnetventil zur Erweiterung auf einen dritten hydraulischen Steuerkreis, wenn für die drei erforderlichen Funktionen (Greifen, Drehen und Schwenken) am Ladekran nur zwei freie Hydraulikkreise zur Verfügung stehen (inkl. Schlauchschutz) – für 12/24 V, Betriebsdruck max. 25 MPa, Durchfluss 60 l/min.

Anforderungen Trägergerät

Betriebsdruck:
20 MPa (200 bar)

Empfohlene Literleistung:
20 bis 40 l/min

Technische Zeichnungen



Mit dem Formteil-Greifer lassen sich Fahrbahnteiler und andere großformatige Betonelemente bequem und wirtschaftlich bewegen.

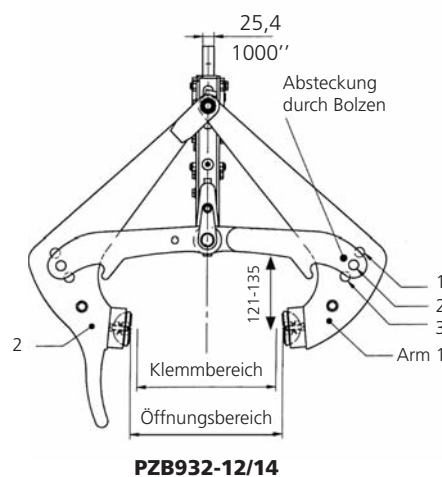
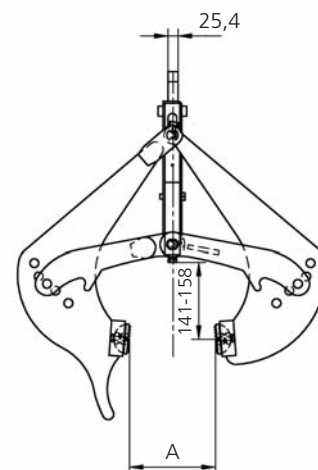
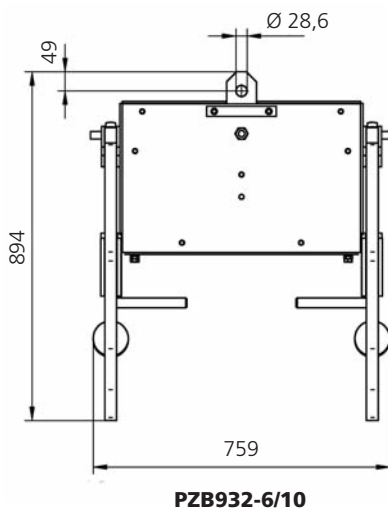
- **Effizienz:** die Lasten werden automatisch durch die Zugkinematik geklemmt. Nach dem Absetzen der Last wird durch das Aufsetzen des Greifarmträgers die Klemmung aufgehoben. Dies bedeutet eine erhebliche Zeitersparnis gegenüber der Handhabung mit Tragegurten
- **Sicherheit:** die Last wird mit Greifbacken aus Diamant-Hartmetall festgehalten
- **Vielseitigkeit:** durch den großen Greifbereich lassen sich die unterschiedlichsten Betonelemente versetzen
- **Der Greifbereich** ist durch das Versetzen eines Bolzens verstellbar



Formteil-Greifer PZB

Typ	Greifbereich A (min./max.) (mm)	Gewicht (kg)	Traglast max. (kg)
PZB932-6/10	100 – 310	150	6580
PZB932-12/14	285 – 400	115	6580

Technische Zeichnungen





Hackschnitzelgreifer für leichtes Material

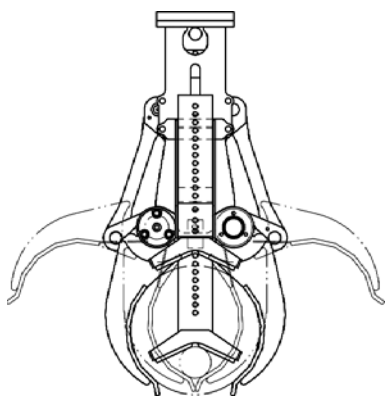
Der Hackschnitzelgreifer ist eine Kombination des bewährten Schüttgutgreifers PZG-S und des robusten Holzgreifers KM634 zum Verladen und Umschichten von Hackschnitzeln oder leichtem Schüttgut.

- **Großes Volumen** bei geringem Eigengewicht
- **Genaue Positionierung der Last** durch den aufgebauten Rotator
- **Integriertes Lasthalteventil**
- **Empfohlener Rotator ist N00377**; 6 t; speziell für den Holzumschlag entwickelt, inkl. Schlauchschutz

Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Schließkraft (kN)	Traglast (kg)	Gewicht (kg)
PZG1500SL	1500	1500	2260	23	2000	550

Typ	Traglast (kg)	Flansch Lochbild (mm)	Anschlußmaß oben* (mm)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
N00377	6000	ø 173	81 x 35	1000	8500	34

*) Breite x Bolzendurchmesser



Rohrgreifer mit Durchmesser von 70 – 410 mm

- **Mit Absperrventilplatte** passend zum 4,5 t Flanschrotator N00330 mit 2 Öldurchführungen unten

Typ	Traglast (kg)	Rohrdurchmesser (mm)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Schließkraft (kN)	Gewicht (kg)
PZG400R	2000	70 – 410	933,5	1200	23	280

Typ	Traglast (kg)	Flansch Lochbild (mm)	Anschlußmaß oben* (mm)	Drehmoment (Nm)	Biegemoment max. (Nm)	Gewicht (kg)
N00330	4500	□ 140	84x30	850	3000	26

*) Breite x Bolzendurchmesser

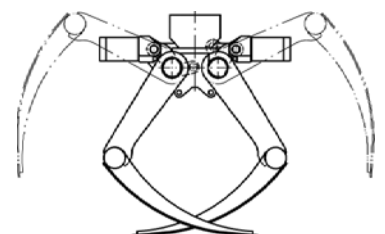


Stahlmattengreifer

- **Für Stahlmatten 2400x4800 mm** mit Gitterabstand 100x200, 200x200 od. 100x 400 mm
- **Differentialzylinder mit Endausgleich** als Gleichlaufeinrichtung
- **Mit Rückschlagventil und Membranspeicher**
- **Höhenanschlag**
- **Lastösen** mittig und am Greifarm

Typ	Traglast (kg)	Klemmmaß (mm)	Eintauchtiefe (mm)	Breite (mm)	Hakenanzahl (Stk.)	max. Betriebsdruck (bar)	Gewicht (kg)
PZG1600SGG	1600	1500 – 2650	130	1200	4	280	300

Empfohlener Rotator: PZR450GF



Heu- und Forstgreifer

Typ	Nenninhalt (Liter)	Traglast (kg)	Baubreite (mm)	Öffnungsweite (mm)	Anzahl Zähne (Stk.)	Gewicht (kg)
PZG1000HFG	200	1000	668,5	1245	3 / 4*	95

Empfohlener Rotator: PZR450GF

*) schmaler Greifarm 3, breiter Greifarm 4

Greifer für Kleinkrane PK 2900 – PK 4200

Diese Greifer sind ideal für Gartenarbeiten und Arbeiten im kommunalen Bereich.

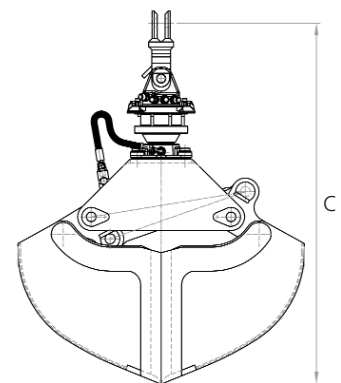
- Für leichte Grabarbeiten
- Kompaktes Design
- Effiziente Bedienbarkeit
- Universalgreifer ideal für Schüttgut
- Universalgreifer mit perforierten Schalen ideal für Arbeiten in feuchten Gebieten oder im Wasser
- Max. Betriebsdruck 200 bar
- Komplettlösungen mit Rotator, Aufhängung und Schläuchen



Komplettpaket Schüttgutgreifer PZG-P

Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite L (mm)	Öffnungsweite B (mm)	Höhe C (inkl. Rotator) (mm)	Eigen-gewicht (kg)
PZG050P	50	330	894	880	52
PZG095P	90	350	1100	960	85
PZG125P	125	450	1200	1060	134

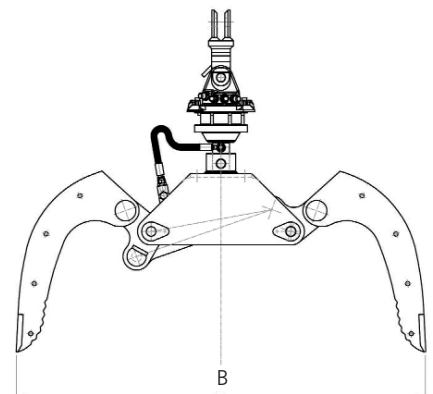
Lieferumfang: Schüttgutgreifer; 3,5 t Rotator; Aufhängung; Schläuche



Komplettpaket Universalgreifer PZG-UP

Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite L (mm)	Öffnungsweite B (mm)	Höhe C (inkl. Rotator) (mm)	Eigen-gewicht (kg)
PZG095UP	90	350	1100	1006	85
PZG125UP	125	450	1200	1105	134

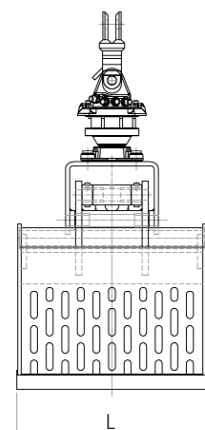
Lieferumfang: Universalgreifer; 3,5 t Rotator; Aufhängung; Schläuche



Komplettpaket Universalgreifer mit perforierten Schalen PZG-UPP

Typ	Nenninhalt (Liter)	Baubreite L (mm)	Öffnungsweite B (mm)	Höhe C (inkl. Rotator) (mm)	Eigen-gewicht (kg)
PZG095UPP	90	350	1100	1006	81
PZG125UPP	125	450	1200	1105	130

Lieferumfang: Universalgreifer; 3,5 t Rotator; Aufhängung; Schläuche



Kranbox

Die Kranbox ist eine einfache Lösung zum Befördern von Schüttgütern mit einem Baustoff-LKW. Die Kranbox findet Anwendung in den Bereichen Hochbau, Landschaftsbau, Dachdeckerei, Kommunaleinsatz und der Landwirtschaft.

- Für Schüttgüter wie Sand, Kies, Streugut, Dünger, Bauschutt, Kleinsteinpflaster und vieles mehr
- Ein Fahrzeug kann verschiedene Materialien laden
- Einfache Entleerung
- Genaue Dosierung
- Schüttgüter können direkt am Verarbeitungsort abgeladen werden
- Zeitsparender Umschlag auf der Baustelle
- Kostengünstiger Mehrweg Big Bag



Kranbox

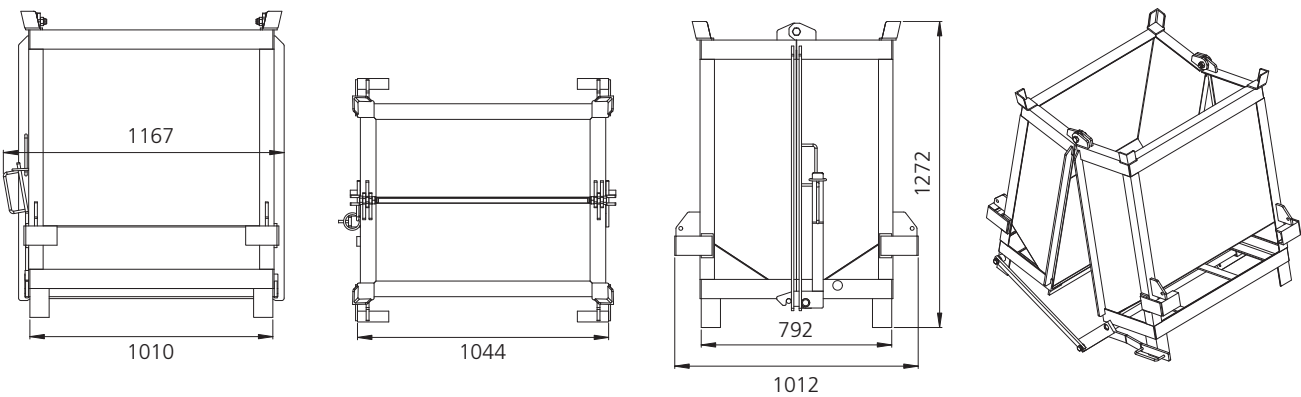
Kranbox zur Aufnahme mit Steinstapelzange PZKRABO-A

Typ	Nenninhalt (Liter)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)
PZKRABO500-A	450	1167	1012	998	1300	210
PZKRABO700-A	700	1167	1012	1272	1700	244

Kranbox zur Hakenaufnahme mit Kniehebel PZKRABO-B

Typ	Nenninhalt (Liter)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Traglast (kg)	Eigengewicht (kg)
PZKRABO500-B	450	1167	1012	998	1300	219
PZKRABO700-B	700	1167	1012	1272	1700	253

Technische Zeichnungen



Schüttgutbehälter
mit Hebel und Sicherung

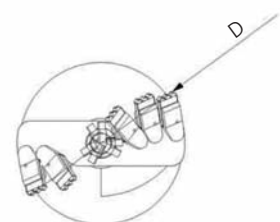
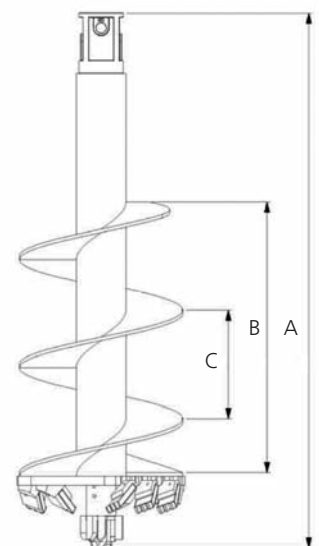
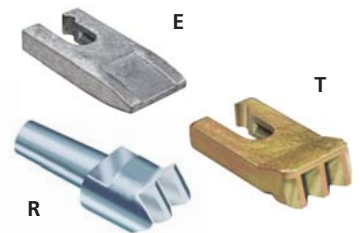
Das PALFINGER Erdbohrgerät bietet höchste Bohrleistungen und Beständigkeit somit wird der PALFINGER Kran zu einem vielseitig einsetzbaren Werkzeug. Die jeweils optimierten Zähne und Zentrierspitzen eignen sich sowohl für Erd- und Kiesschichten als auch für weichen Felsen.

Viele Hersteller befestigen Zähne kraftschlüssig, dabei gehen die Zähne beim Bohren leicht verloren. Dies erfordert ein kostspieliges Ersetzen der Zähne und Stillstandszeiten. Das „**shock-lock**“ System, das bei Erd- und Tungsten Bohrschnecken eingesetzt wird, gewährleistet durch einen Sperrbolzen, dass die Zähne während der Bohrarbeiten nicht verloren gehen. Der Bolzen kann zum Auswechseln der Zähne leicht entfernt werden. Der stoßdämpfende Gummi versichert, dass der Tungsten-Zahn auch unter den härtesten Bedingungen nicht bricht. Die Zähne der Fels-Bohrschnecken werden mit Kegelbefestigung fixiert. Der Einsatz von Fels-Bohrschnecken empfiehlt sich, wenn in sehr steinigen Böden oder in weichem Fels gebohrt werden soll.

Bohrschnecke (inkl. Zentrierspitze)

Typ	Gesamt- höhe A (mm)	Höhe der Steigung B (mm)	Abstand zwischen den Spiralen C (mm)	Durch- messer D (mm)	Gewicht (kg)	empfohlener Antrieb
EBG 150E	1200	750	120	150	29	BEG30
EBG 150T						
EBG 150R						
EBG 200E	1200	750	150	200	33	BEG30
EBG 200T						
EBG 200R						
EBG 225E	1200	750	150	225	36	BEG30
EBG 225T						
EBG 225R						
EBG 250E	1200	750	150	250	42	BEG50
EBG 250T						
EBG 250R						
EBG 300E	1200	700	200	300	47	BEG50
EBG 300T						
EBG 300R						
EBG 350E	1200	675	225	350	52	BEG50
EBG 350T						
EBG 350R						
EBG 400E	1200	625	250	400	54	BEG50
EBG 400T						
EBG 400R						
EBG 450E	1200	625	250	450	64	BEG50
EBG 450T						
EBG 450R						
EBG 500E	1200	625	250	500	75	BEG80
EBG 500T						
EBG 500R						
EBG 600E	1200	600	300	600	82	BEG80
EBG 600T						
EBG 600R						
EBG 750E	1200	550	350	750	107	BEG80
EBG 800E	1200	525	350	800	109	BEG80
EBG 800T						
EBG 800R						
EBG 900E	1200	525	350	900	143	BEG80
EBG 900T						
EBG 900R						

E Bohrschnecken für Erde und Lehm **T** Tungsten-Bohrschnecken **R** Fels-Bohrschnecken



Anmerkung:

- Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Hauptmerkmale

- **Hochfest geschmiedete** Aufhängung
- **Keine Verluste von Clips** durch den einzigartigen Abdeckbolzen
- **Hohe Qualität** des Planetengetriebes
- **NDS** – Non-Dislodgement Shaft – kein Wegreißen der Welle
- **Integrierter Service-Stopfen** für schnelle und leicht durchzuführende Ölwechsel
- **Leckölleitung nicht erforderlich**



Erdbohr-
geräte

Bohrantriebe

Typ	Bohr- bereich (mm)	Betriebs- druck (bar)	Drehge- schwindig- keit (U/min)	Antriebs- welle (mm²)	Antriebs- drehmoment bei 260 bar (Nm)	Ölstrom- bereich (l/min)	Gewicht (kg)
BEG 30	150 - 600	260	68	57	3,007	20 - 50	108
BEG 50	150 - 750	260	41	57	5,012	20 - 50	112
BEG 80	150 - 900	260	27	57	7,517	20 - 50	116

Anklappvorrichtung

Die Anklappvorrichtung wurde speziell für Palfinger Krane entwickelt. Es erleichtert die sichere Ablage und minimiert Stillstandzeiten der Entfernung und Reinstallation des Bohrers bei Beginn und Abschluss der Arbeiten.

Typ	Gewicht (kg)
BEGAV20*	geeignet für Krane bis zu 20 mt 140

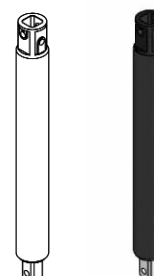
*) bei Bestellung bitte Krantyp und Dimensionen des Schubarms angeben

Schaftverlängerungen

Typ	Länge (mm)	Schaftlänge (mm)	Wellenausgang (mm)	Gewicht (kg)
BEG12-500	500	114	57 - Vierkant	18
BEG12-1000	1000	114	57 - Vierkant	25
BEG12-2000	2000	114	57 - Vierkant	30
BEG12-3000	3000	114	57 - Vierkant	57

Einschubstücke

Typ	Schubarmdimensionen (mm)	Gewicht (kg)
UL025	296 x 133	49,3
UL026	259 x 115	44,1
UL027	221 x 97	39,5
UL028	185 x 80	34,7
UL146	123 x 62	31,8
UL147	155 x 79	34,2
UL148	188 x 96	36,9
UL149	224 x 116	41,6
UL150	260 x 136	45,9



Neue Arbeitskorbbreihe 2011



Die neue Arbeitskorbbreihe von PALFINGER wurde speziell den hohen Marktanforderungen und gemäß der Arbeitskorbnorm EN280 entwickelt. Neben dem geringen Eigengewicht aufgrund einer Stahl- Aluminiumkonstruktion, bestechen die neuen Arbeitskörbe durch optimierte Platzverhältnisse und eine feine Steuerung.

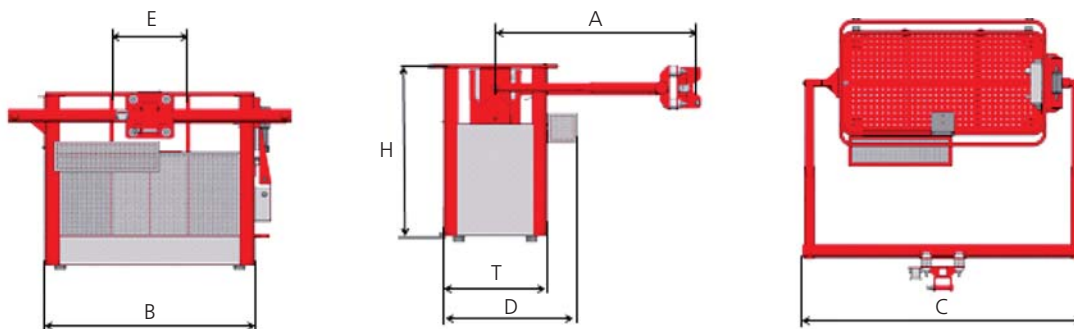
Weitere Vorteile:

- **Geringes Eigengewicht** für maximale Reichweite
- **Feinsteuernde Kugelumlaufnivellierung**
- **Not-Aus Taster** im Korb
- **Integrierte Werkzeugbox 704 x 202 x 209 mm**
- **Umseitig geschützter Handlauf**
- **Schnellwechselsystem** ermöglicht leichte Montage am Kran
- **Funktionales Design**
- **Wunschfarbe** optional erhältlich

Arbeitskörbe

Typ	Beschreibung	Traglast (kg)	Grundfläche (m ²)	Gewicht (kg)	Breite / Tiefe / Höhe (cm)
BB040	2 Personenarbeitskorb Schwenkbereich 360° Automatische Nivellierung nach EN280	200	0,98	200	140 x 70 x 116
BB041	1 Personenarbeitskorb Schwenkbereich 360° Automatische Nivellierung nach EN280	120	0,60	172	85 x 70 x 116

Technische Zeichnungen



Geräteabmessungen

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	T (mm)	H (mm)
BB040	1375	1400	1890	940	480	700	1180
BB041	1375	850	1340	940	480	700	1180



Zubehör

Typ	Bezeichnung
PZBB01	Auffanggurt 1-Punkt System (EN361)
PZBB02	Verbindungsmittel 1,5 m mit Automatikkarabiner
KSS001B03	Halterung für Funkfernsteuerung Scanreco groß
HXE3003	Halterung für Funkfernsteuerung Scanreco klein
HXE3004	Halterung für Funkfernsteuerung Hetronic

Arbeitskörbe

Unsere Arbeitskörbe wurden als Zusatzgerät zu hydraulischen Ladekränen entwickelt.

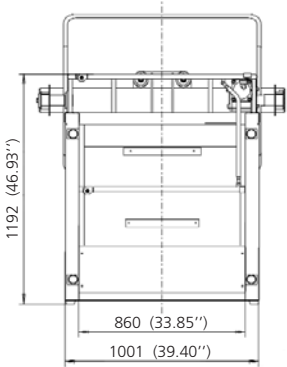
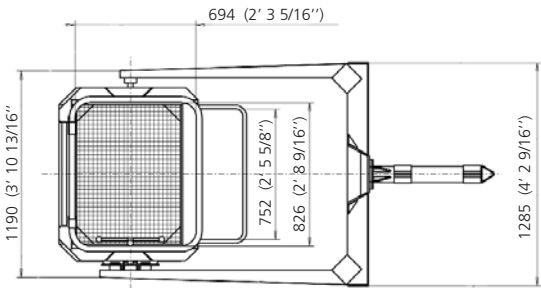
Arbeitskörbe unterliegen je nach Land unterschiedlichen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften die bei der Ausrüstung eines Kranes mit Arbeitskorb zu berücksichtigen sind.



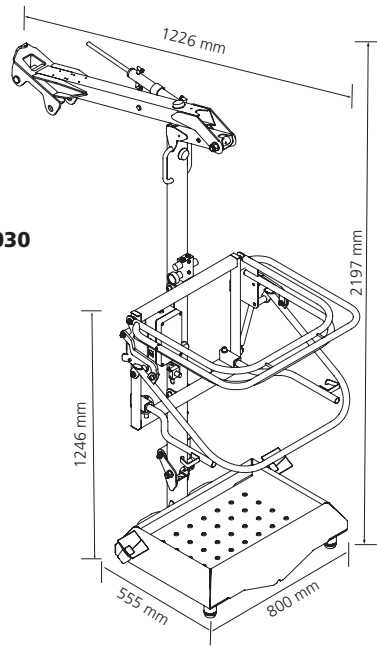
BB014A

Arbeitskörbe					
Typ	Beschreibung	Traglast	Gewicht	Einstiegsbreite	Elektrohydr. Anlage
BB014A	Automatische Nivellierung nach Maschinenrichtlinie ausgeführt, zwangsgesteuert, inkl. Aggregat, Not-Aus-Schalter, Codierstecker, verkabelt am Korb. EN 280	(kg) 300 (2 Personen u. Werkzeug)	(kg) 272	(mm) 830	(V) 24
BB004B	Mit Gewichtsnivellierung nach Maschinenrichtlinie ausgeführt, inkl. Not-Aus-Schalter, Codierstecker, Scheibenbremse, verkabelt am Korb, entspricht nicht der EN280	280 (2 Personen u. Werkzeug)	190	520	24
BB004	Mit Gewichtsnivellierung, keine CE-Ausführung ohne Elektroteile am Korb	280 (2 Personen u. Werkzeug)	188	520	—
BB030	1 Mann-Arbeitskorb, klappbar, nach EN280, inkl. Not-Aus-Schalter, Codierstecker, verkabelt am Korb	150 (1 Person u. Werkzeug)	116	800	24

BB004



BB030

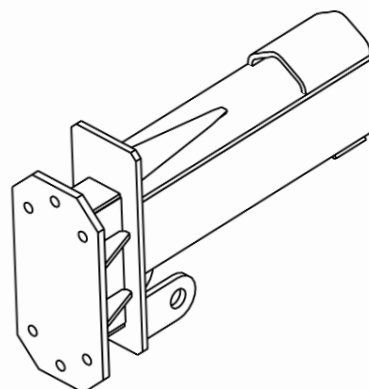


Einschubstücke für Arbeitskörbe BB004 und BB004B

Typ Abmessungen - Schubarmdimensionen (innen)

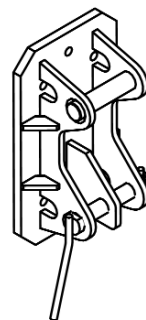
BB013-10V1	123 x 62 mm
BB013-15V1	155 x 79 mm
BB013-16V1	188 x 96 mm
BB013-17AV1	224 x 116 mm
BB013-18V1	260 x 136 mm

BB004-3	221 x 97 mm
BB007-3	150 x 63 mm
BB009-3	185 x 80 mm
BB011-3	259 x 115 mm
C016	117 x 48 mm



Schnellwechsel-Flansch

BZ456 für BB004, BB004B

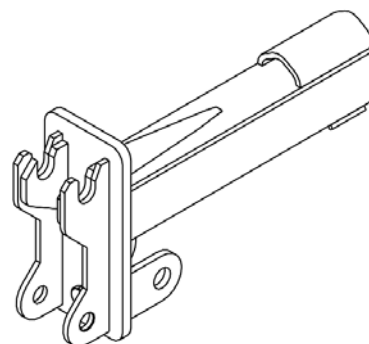


Einschubstücke für Arbeitskörbe BB014A, BB030, BB040 und BB041

Typ Abmessungen - für Schubarmdimensionen (innen)

BB013-5V1	123 x 62 mm
BB013-6V1	155 x 79 mm
BB013-7V1	188 x 96 mm
BB013-8V1	224 x 116 mm
BB013-9V1	260 x 136 mm
BB013-20V1	296 x 156 mm
BB013-24V1	335 x 176 mm

BB013-3	150 – 221 x 63-97 mm
BB013-4	259 – 295 x 115 mm



Übersicht nach Schubarmdimensionen

Höhe Innen (mm)	Breite Innen (mm)	BB004, BB004B	BB004, BB004B, + BZ456	BB030, BB014A, BB040, BB041	Erd-bohrer
335	176	-	BB013-24V1	BB013-24V1	-
296	156	-	BB013-20V1	BB013-20V1	-
260	136	BB013-18V1	BB013-9V1	BB013-9V1	UL150
224	116	BB013-17AV1	BB013-8V1	BB013-8V1	UL149
188	96	BB013-16V1	BB013-7V1	BB013-7V1	UL148
155	79	BB013-15V1	BB013-6V1	BB013-6V1	UL147
123	62	BB013-10V1	BB013-5V1	BB013-5V1	UL146

3,5 t Hebesystem PZLG35 / PZLG35H

mit Drehservoanschluss oder Hakenanschluss, hydraulisch verstellbar von 400 mm bis 700 mm.

- **Verwindungssteife** Ausführung
- **Schwerpunktverstellung** 400 mm bis 700 mm
- **Gewicht:** 175 kg
- **Leichte Handhabung** durch Federriegel mit Zugknopf
- **Material:** Stahl
- **Oberfläche:** Feuerverzinkte Ausführung
- **Montage** von PZR450GF Flanschrotator möglich (nicht im Lieferumfang enthalten)
- **Halterung PZLG35B**

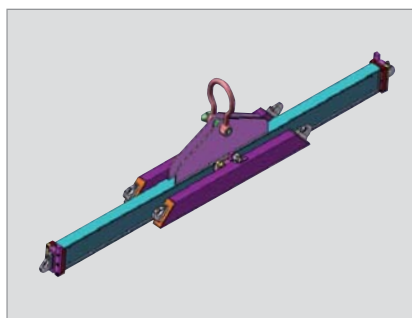


Hakenanschluss / PZLG35H

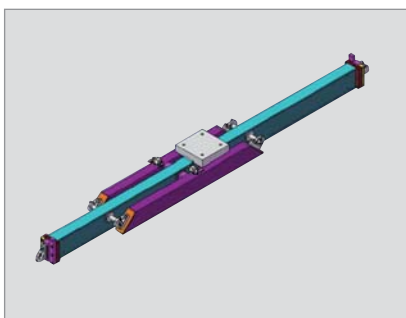
2 t Hebesystem mit Ringanschluss / PZLG20H / mechanisch

- **Verwindungssteife** Ausführung
- **Breite:** 2,2 m
- **Gewicht:** 75 kg
- **Oberfläche:** Feuerverzinkte Ausführung
- **Leichte Handhabung**
- **Verwendbar** nur mit Haken
- **Halterung PZLG20B**

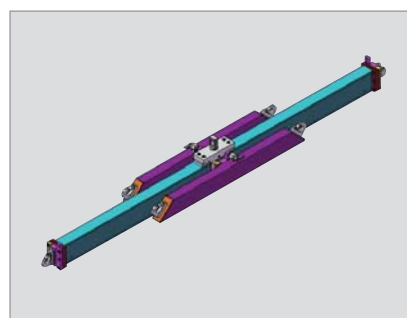
Mit Ringanschluss / PZLG20H



Mit Schweißplatte / PZLG20S



Mit Schraubplatte / PZLG20P



Radklammern PZTC01

Lieferumfang: Set mit 4 Stk.

- **Sicheres Anheben** von Fahrzeugen
- **Tragkraft** 900 kg pro Radklammer
- **Für Reifenbreite** bis 295 mm
- **Für Radgröße** 12 bis 19 Zoll
- **Viele Verstellmöglichkeiten**
- **Verwindungssteif**
- **Gewicht:** 16 kg
- **Material:** Stahl
- **Oberfläche:** Galvanisch gelb verzinkt



Neue verbesserte Ausführung Radklammer PZTC01-1

Lieferumfang: Set mit 4 Stk.

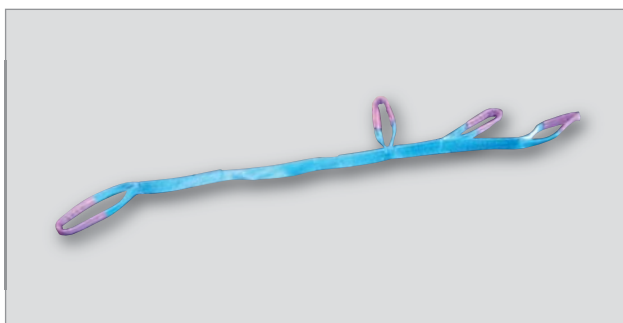
- **Tragkraft** 900 kg pro Radklammer
- **Radgröße** 12 bis 19 Zoll
- **Für Reifenbreite** bis 355 mm
- **Verbesserte, leichtere** Verstellmöglichkeiten



Radklammer-Hebegurt PZLS01

Lieferumfang: Set mit 4 Stk.

- **Länge verstellbar:** 1,3 / 1,5 / 1,7 m
- **Breite:** 50 mm
- **Traglast:** 892 kg pro Stück



Radklammer-Hebegurt PZLS02

- **Länge verstellbar:** 4,2 - 5,1 m
- **Breite:** 300 mm
- **Traglast:** 2,5 t pro Stück



Rollenfenster / PZ0001

- **Fensteröffnung** 210 x 20 mm
- **Lochbild:** 365 mm
- **Verwendungszweck:** Seilführung (Vorbau an Winde)



Bergeeinrichtung / PZ0002

- **Verwendungszweck:** Heckseitiges Anbringen an Plateaus zur besseren Bergungsmöglichkeit



Zubehör

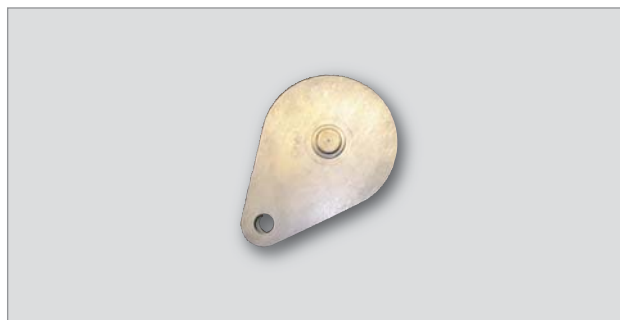
Umlenkrolle (aufklappbar) mit Ösenwirbel / PZ0004

- **Rollendurchmesser:** 50 bis 100 mm
- **Seildurchmesser:** 10 bis 12 mm
- **Tragkraft:** 2000 bis 4000 kg
- **Nicht für Windenteile** aus Kunstfaser geeignet
- **Verwendungszweck:** Bessere Bergungsmöglichkeiten



Umlenkrolle / PZ0003

- **Rollendurchmesser:** 100 mm
- **Seildurchmesser:** 12 mm
- **Verwendungszweck:** Zusätzlicher Umlenkpunkt zur Bergung von PKWs

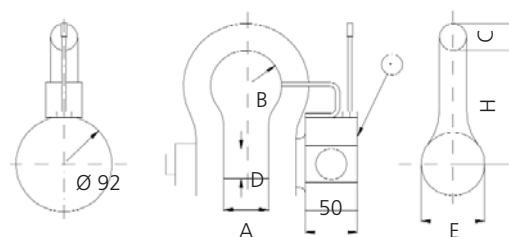


Wiegemesssysteme für Hakenbetrieb

Die Lastmesseinrichtung besteht aus einem CROSBY-Standardschäkel mit integrierter Messzelle und einem Funksender mit Antenne und Batterie. Die äußerst stabile Ausführung ist besonders geeignet zum Betrieb in rauer Umgebung, wo eine Kabelverbindung zur Messwertübertragung nicht möglich ist.

Im seitlich zur Messachse angebrachten Gehäuse für die Funkübertragung ist auch die leicht zu wechselnde Batterie untergebracht. Auf der gegenüberliegenden Seite sorgt ein zusätzlich installiertes Gegengewicht stets für eine optimale Schäkelposition, auch bei geringer Belastung. Optional kann dieses Wiegemesssystem auch mit Aluminium-Koffer bestellt werden.

- **Genauigkeit $\pm 1\%$** auf den Endwert
- **Nicht eichfähig**
- **Funkübertragung** von der Senderzelle zum separaten Handempfänger
- **Eintaster mit integrierter LED**, das während der Messwertübertragung blinkt
- **Batteriezustand** wird im Display des Funkempfängers angezeigt



Wiegemesssysteme

Typ	Last (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)
EZ2631-03	3	37	58	22	25	55	97	2,8
EZ2631-06	6,3	37	58	22	25	55	97	2,8
EZ2631	8,5	43	68	26	28	61	109	3,8
EZ2631-13	13,5	57	92	35	38	84	153	8,2
EZ2631-17	17	60	98	38	41	92	166	10,5

EZ2631-BOX Transportbox

Maße des Senders identisch für alle Baugrößen

Empfänger-Einheit

Die Lastwerte werden per Funk an den Handempfänger gesendet und angezeigt. Dieser Empfänger besteht aus einem wasserfesten Gehäuse mit einer großen, gut ablesbaren LCD-Anzeige. Die komplette Bedienung erfolgt über 3 Tasten. Eine leicht auswechselbare Batterie sorgt für die notwendige Betriebsspannung. Zur Energieersparnis kann die LCD-Beleuchtung abgeschaltet werden. Besonders erwähnenswert ist die **Tariermöglichkeit** der Lastanzeige.

- Tarierung und Gewichts-Kalibrierung
- Stabile Gewichtsmessung (Anzeige)
- Auswahl des seriellen Ausgangs
- Batteriezustand von Funksender und Funkempfänger werden im Display angezeigt.
- Alle Funktionen sind über die Tastatur programmierbar und können gespeichert werden.

Batteriezustand
Nettogewicht



Technische Daten

Empfangs-Frequenz:	868,3 MHz
Messwertanzeige:	7-Segment-Anzeige, 5 Zeichen, Zeichenhöhe 12 mm
Tastatur:	2 Druck- und 1 Eintaster
Anzeige-Auflösung:	Schrittweite 1-2-5 / 10-20-50 kg
Arbeitstemperaturbereich:	-10 bis +50°C
Lagertemperaturbereich:	-20 bis +70°C
Schutzklasse:	IP 65
Anzahl Sende-Empfänge:	2 / Sekunde
Spannungsversorgung:	3 Batterien 1,5 V Typ „AA“
Abmessungen:	110 x 68 x 31 mm

Tasten-	ON/OFF: Ein- / Ausschalten des Empfängers
Funktionen:	TARE: Tarierung der Lastanzeige
	MODE: Ein- / Ausschalten der LCD-Beleuchtung

Wiegemesssysteme mit integriertem Drucker

Das kompakte, präzise und robuste wireless-Wiegemesssystem ausgestattet mit Schäkel und Haken kann 30-40 Stunden im Dauerbetrieb eingesetzt werden.

Die Fernbedienung ermöglicht eine Bedienung aus der Distanz. Die IHG wireless Messsysteme sind je nach Anforderungen mit verschiedenen Kapazitäten erhältlich und für verschiedene Anwendungen wie z.B. dynamisches Wiegen oder Kontrollwiegen geeignet.

- **Brutto/Nettogewichtsanzeige**
- **Auto-stop Funktion**
- **Kalibrierung**
- **Integrierter Mikro-Drucker**
- **Wiegeeinheit kg/lb**
- **Gewicht Akkumulation Funktion 3000 Daten**
- **Einfaches Ersetzen der Batterie**
- **Tarierung über den gesamten Wiegebereich**
- **Aufladbarer Akku / Auto-Sleep**
- **Inklusive Drucker**



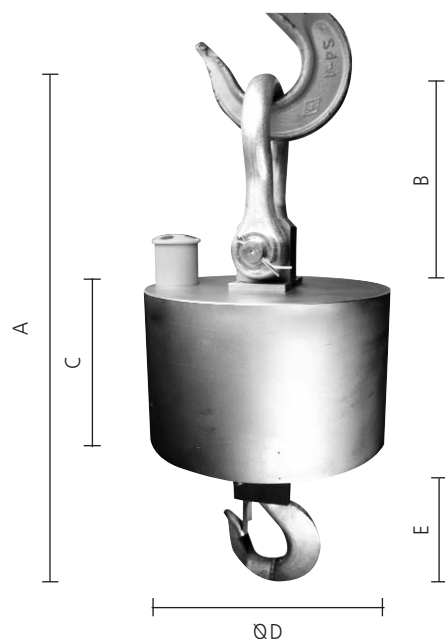
Wiegemesssysteme

Typ	Traglast/ Teilung (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø D (mm)	E (mm)	Gewicht (kg)
PZWMS-05	5000 / 2	680	210	170	270	240	30
PZWMS-10	10000 / 5	840	230	200	270	320	35

Technische Daten

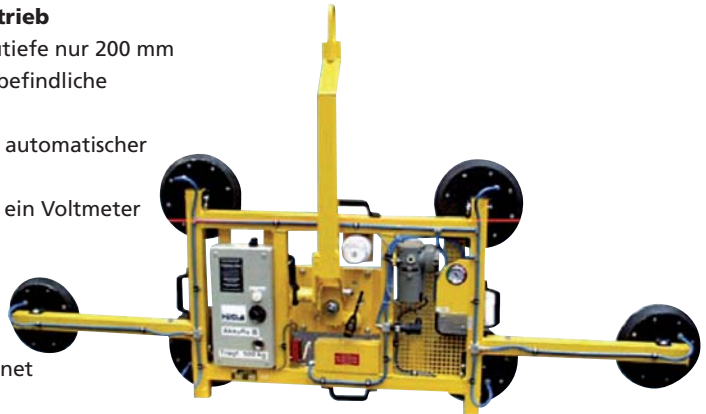
Genauigkeit:	+/- 0,03% auf den Endwert
Kontinuierliche Arbeit:	60 Stunden
Grenzlast:	120% F.S.
Betriebstemperatur:	-10°C - +40°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	90° relative Luftfeuchtigkeit
Frequenz:	433MHz
Schutzklasse:	IP54

Technische Zeichnungen



Vakuumhebergerät gemäß EN/DIN 13155 für Baustellenbetrieb

- **Ausführung** in Aluminium-Schweißkonstruktion, Gesamtbautiefe nur 200 mm
- **Die Energieversorgung** erfolgt zentral über zwei im Gerät befindliche wartungsfreie Trockenbatterien (12 V)
- **Im Lieferumfang enthalten** ist ein separates Ladegerät mit automatischer Ladestromregelung und einem Anschlusskabel
- **Permanente Anzeige** des Ladezustandes der Batterien über ein Voltmeter
- **Vakuumpumpe** mit Vakuumregelung
- **2 Vakuumkreise** mit jeweils 2-facher Sicherheit
- **2 Vakuummeter** und 2 Kontrollleuchten für das Betriebsvakuum
- **Die 8 Saugteller** sind am Saugerrahmen zweireihig angeordnet
- **Der Saugerrahmen** ist manuell endlos drehbar (Arretierung jeweils nach 45°) und 0 - 90° kippbar
- **Drehlageranordnung** nahe dem Lastschwerpunkt
- **Anschlusskupplung** für Saugerverlängerung (Aufstecksauger)



Acculift

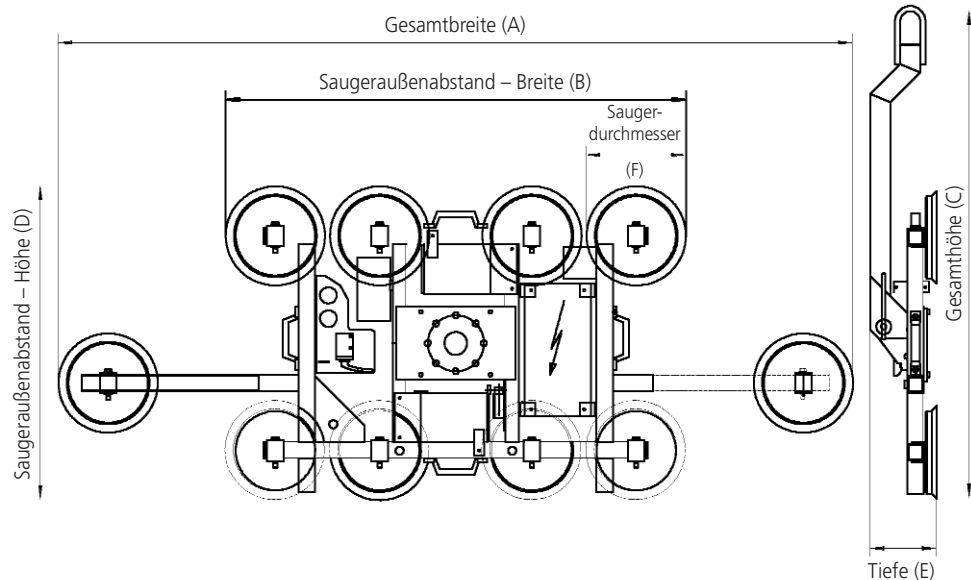
Typ	Sauger- durchmesser (mm)	Saugeraußen- abstand* (mm)	Anzahl der Sauger (Stk.)	Ladespannung/ Frequenz/ Vorsicherung (V)	Spannung Vakuumpumpe (V)	Trag- fähigkeit (kg)	Eigen- gewicht (kg)
PZA500	290	1390 x 950	8	220	12	500	ca. 82
PZA700	290	1390 x 950	10	220	12	700	ca. 100

*) Breite x Höhe

Lackierung: RAL 1023, gelb.

Anmerkung: • Weitere Vakuumhebergeräte auf Anfrage erhältlich

Technische Zeichnungen



Geräteabmessungen (mm)

A	B	C	D	E	F
2400	1390	1475	950	200	290

Sonderausstattung:

- **PZAAV** Absperrventile an jedem Saugteller des Grundrahmens, insgesamt 8 Stück, (Verminderung der Tragfähigkeit)
- **PZAST** 2 Aufstecksauger mit Verlängerungen, Anschluss erfolgt über Schnellkupplungen (Grundgerät in Stahlausführung für tragende Aufnahmen der Doppel-Aufstecksauger)
- **PZATW** Transportwagen zur Aufnahme des Gerätes

Bosch Rexroth Axialkolben-Konstantpumpen

- **Konstantpumpe mit Axialkegelkolben-Triebwerk** in Schrägachsenbauart mit den speziellen Eigenschaften und Abmessungen für den Einsatz in Nutzfahrzeugen
- **Der Volumenstrom** ist proportional der Antriebsdrehzahl und dem Verdrängungsvolumen
- **Großwinkelmaschine** mit 40° Schwenkwinkel, d.h. hohe Leistungsdichte, kleine Abmessungen, optimale Wirkungsgrade
- **Einfacher Drehrichtungswechsel**
- **Selbstansaugend**, für offenen Kreislauf
- **Keine Leckölleitung** erforderlich
- **Flansch und Welle** für den direkten Anbau am Nebenabtrieb der LKWs
- **Geräuschoptimiert**



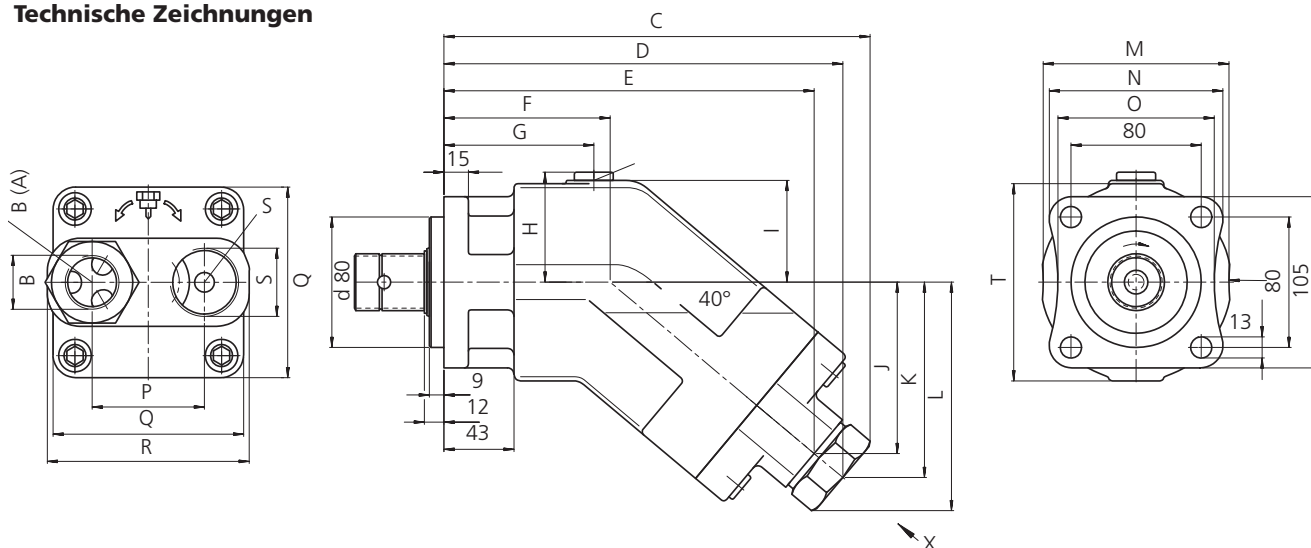
Axialkolben-Konstantpumpen

Typ	Verdrängungsvolumen (Vg)	Drehzahl (n _{max}) max. bei 1,0 bar*	Volumenstrom (q _{vmax}) max. bei n _{max} **	Antriebsleistung (P _{max}) max. bei (q _{vmax})	Drehmoment (T)		Verdrehsteifigkeit	Massenträgheitsmoment um Antriebsachse (J)	Masse (m)
					Δp 300	Δp 350			
	(cm³)	(min⁻¹)	(L/min)	(kW)	(Nm)	(Nm)	(Nm/rad)	(kgm²)	(kg)
EP 340	22,9	2920	65	32,5	109	128	304	0,0012	5,8
EP 341	32	2900	90	45	153	178	304	0,0012	5,8
EP 342	45,6	2560	113	56,5	218	254	435	0,003	8,0
EP 344	63	2300	141	70,5	301	351	520	0,0042	9,0
EP 345	80,4	2130	166	83	384	448	711	0,0072	11,6
EP 346	106,7	1860	193	96,5	509	594	806	0,0116	14,5

*) Die Werte gelten bei absolutem Druck an der Saugöffnung »S« und mineralischem Bindemittel (bei 0,8 bar Saugdruck reduzierte technische Daten)

**) 3% Fördervolumenverlust eingerechnet

Technische Zeichnungen



Geräteabmessungen (mm)

Typ	B(A)	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
EP 340	G1/2	185	173	159	68,5	61	53	58	76	88	103	108	-	98	51,8	88	91	G3/4	-
EP 341	G1/2	185	173	159	68,5	61	53	58	76	88	103	108	-	98	51,8	88	91	G3/4	-
EP 342	G3/4	223	210	194	88	78	58	63	89	102	119	108	103	98	58,8	108	-	G1	108
EP 344	G3/4	232	219	203	88	78	58	63	96	110	126	108	103	98	64	108	-	G1	108
EP 345	G1	261	245	227	102	92	67,5	62,5	105	120	140	114	107	96	69	117	124	G1 1/4	121
EP 346	G1	272	256	238	102	92	73,5	68,5	114	129	149	120	107	96	77	129	-	G1 1/4	133

Bosch Rexroth Axialkolben-Konstantpumpen

Anschlüsse

A oder B	Arbeitsanschluss
S	Sauganschluss für Betriebsflüssigkeit

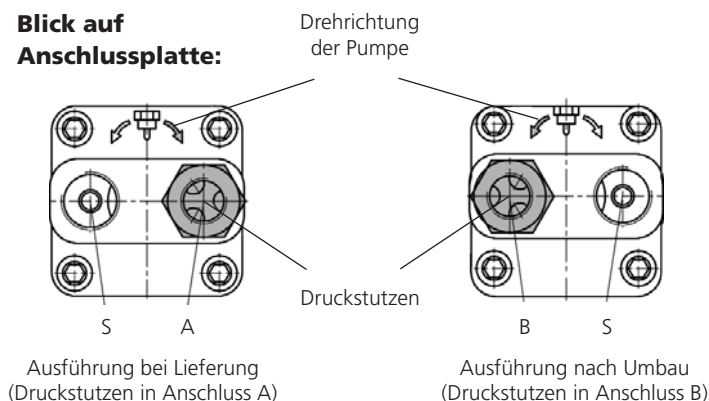
Technische Daten:

Drehrichtung und Drehrichtungswechsel

Die Antriebsdrehrichtung der Konstantpumpe ist über einen in den Arbeitsanschluss geschraubten Druckstutzen festgelegt.

Durch Wechseln des Druckstutzens wird Arbeits- und Sauganschluss getauscht, die Pumpe kann in entgegengesetzter Drehrichtung angetrieben werden. Die Pumpe wird mit Druckstutzen in Anschluss A ausgeliefert.

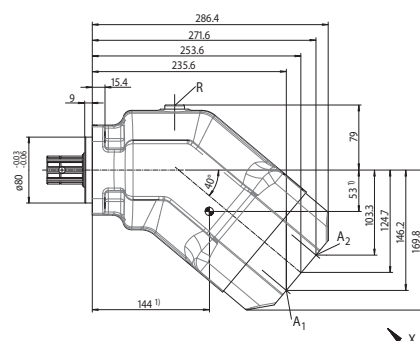
Blick auf Anschlussplatte:



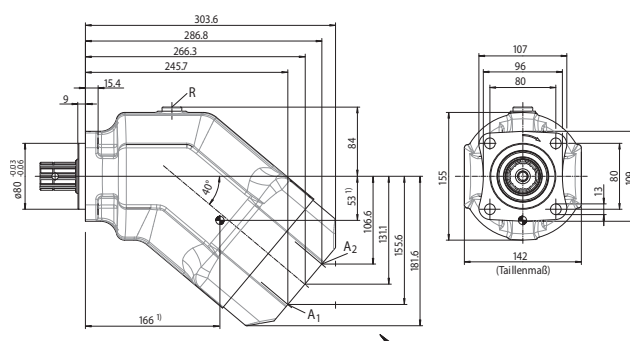
Axialkolben-Konstantpumpe Zweikreismodelle

Typ	Verdrängungsvolumen (Vg) (cm³)	Drehzahl (n _{max}) max. bei 1,0 bar*	Volumenstrom (q _{vmax}) max. bei n _{max} **	Antriebsleistung (P _{max}) max. bei (q _{vmax})	Drehmoment (T) Δp 350 bar	Verdrehsteifigkeit	Massenträgheitsmoment um Triebwerk (J _{TW})	Masse (m)
EP 347R	2 x 63	1700	2 x 107	125	702	12000	0,0093	20,9
EP 347L	2 x 63	1700	2 x 107	125	702	12000	0,0093	20,9
EP 348R	2 x 80	1500	2 x 120	140	891	15000	0,0134	24,8
EP 348L	2 x 80	1500	2 x 120	140	891	15000	0,0134	24,8

Technische Zeichnungen



EP 347R/L

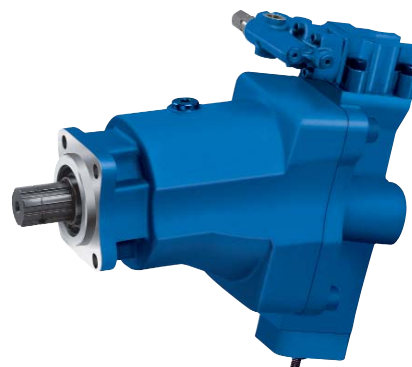


EP 348R/L

Anschlüsse

Bezeichnung	Anschluss für	Norm	Größe EP 347R/L	Größe EP 348R/L	Höchstdruck (bar)
A1, A2	Arbeitsleitung	DIN ISO 228	G3/4; 16 tief	G1; 18 tief	400
S	Saugen	DIN 13	M 12 x 175; 20 tief	M 12 x 175; 17 tief	2
R	Entlüftung	DIN 3852	M 18 x 1,5; 12 tief	M 18 x 1,5; 12 tief	2

- **Verstellpumpe mit Axialkegelkolben-Triebwerk** in Schrägachsenbauart mit speziellen Eigenschaften und Abmessungen für den Einsatz in Nutzfahrzeugen
- **Der Volumenstrom** ist proportional der Antriebsdrehzahl, dem Verdrängungsvolumen und stufenlos vom Maximalwert bis 0 verstellbar
- **Günstiges Leistungsgewicht**, kleine Abmessungen, optimale Wirkungsgrade
- **Einfacher Drehrichtungswechsel**
- **Selbstansaugend**, für offenen Kreislauf
- **Flansch und Welle** für den direkten Anbau am Nebenabtrieb der LKWs



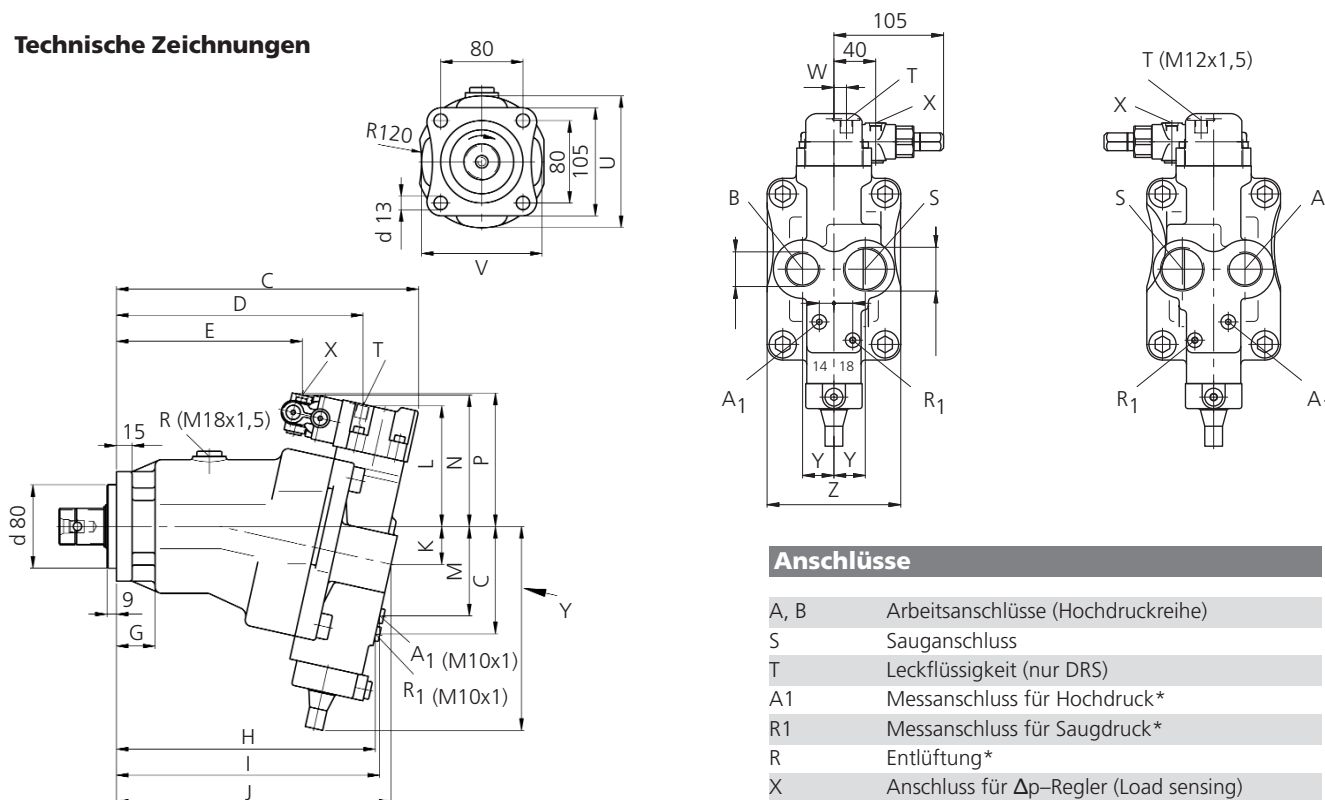
Axialkolben-Verstellpumpe

[illegible]

Max. Betriebsdruck 300 bar. Verstellpumpen inklusive Sauganschluss und Adapter EA1863

*) spezielle Hochdruck-Version für PK85002, PK100002, HD Kräne max. Betriebsdruck 400 bar.

Technische Zeichnungen



Anschlüsse

A, B	Arbeitsanschlüsse (Hochdruckreihe)
S	Sauganschluss
T	Leckflüssigkeit (nur DRS)
A1	Messanschluss für Hochdruck*
R1	Messanschluss für Saugdruck*
R	Entlüftung*
X	Anschluss für Δp -Regler (Load sensing)

*) verschlossen

Bosch Rexroth Axialkolben-Verstellpumpen

Geräteabmessungen (mm)

Typ	B(A)	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	U	V	W	Y	Z	S
EP 653 EP 654	G 3/4	267	214	156	130	39	229	232	242	32	110	76	120	91	122	180	113	110	12	27,5	118	G 1
EP 651 EP 652	G1	289	236	178	142	37	248	252	263	36	116	86	126	103	128	195	128	117	12	30	128	G 1 1/4
EP 649 EP 650	G3/4	307	250	191	172	43	259	264	282	40	124	91	132	110	134	206	138	124	13	31,5	139	G1

DRS – Druckregler mit Load sensing

Funktion: Der Druckregler hält innerhalb seines Regelbereiches den Druck in einem Hydrauliksystem auch bei wechselndem Volumenstrom konstant. Die Verstellpumpe fördert nur so viel Druckflüssigkeit, wie von den Verbrauchern benötigt wird. Übersteigt der Betriebsdruck den am integrierten Druckreglerventil eingestellten Sollwert, wird die Pumpe automatisch zurückgeschwenkt und die Regelabweichung abgebaut.

Pumpenzubehör: Bosch Rexroth

Typ	Saug-anschluss	Saug-schlauch	Druck-nippel	Dichtung	Druckschlauch
KONSTANTPUMPEN					
EP 340 EP 341	EA1287 G 3/4" – 38 mm = 1 1/2" EA1287-45 G 3/4" – 38 mm = 1 1/2" – 45° EA1287-90 G 3/4" – 38 mm = 1 1/2" – 90°	EH4720 NW 38 x 1700	EA1597 R1/2" – R3/4"	ED1131 D=21,3	EH4560 NW 16 x 550
EP 342 EP 344	EA1288 G 1" – 38 mm = 1 1/2" EA1288-45 G 1" – 38 mm = 1 1/2" – 45° EA1288-90 G 1" – 38 mm = 1 1/2" – 90° EA2111 G1" – 50mm = 2"	EH4720 NW 38 x 1700	EA1354 R3/4" – R3/4"	ED1132	EH4560 NW 16 x 550
EP 345 EP 346	EA1290 G 1 1/4" – 50 mm = 2" EA1290-45 G 1 1/4" – 50 mm = 2" – 45° EA1290-90 G 1 1/4" – 50 mm = 2" – 90°	EH4721 NW 50 x 1700	EA 085 GE 25S R1"	ED1133	EH1469 NW 20 x 850

VERSTELLPUMPEN

EP 649 EP 649HD EP 650 EP 650HD	EA1290 G 1 1/4" – 50 mm = 2"	EH4721 NW 50 x 1700	EA 085 GE 25S R1"	ED1133	EH1469 NW 20 x 850
EP 651 EP 651HD EP 652 EP 652HD	EA1290 G 1 1/4" – 50 mm = 2"	EH4721 NW 50 x 1700	EA1355 R1" – R3/4"	ED1133	EH4560 NW 16 x 550
EP 653 EP 654	EA1290 G 1 1/4" – 50 mm = 2"	EH4720 NW 38 x 1700	EA1354 R3/4" – R3/4"	ED1132	EH4560 NW 16 x 550
> 80l	EA1710 G1 1/4" – 60 mm	EH4722 NW 60 x 1700	EA 085 GE 25S R1"	ED1133	EH1469 NW 20 x 850

EP 678 Die Zwischenplatte (Smart-plate) wird zwischen Pumpengehäuse und Regler (DFR1) eingebaut.

Bei Verwendung der „Smart-plate“, kann der Regler um 180 Grad gedreht werden.

Verwendung: EP 649, EP 650, EP 651, EP 652, EP 653, EP 654

EA1863 UNF-Adapter

Hydro Leduc Axialkolben-Konstantpumpen

Die neue XP-Pumpen-Generation weist einige erhebliche Verbesserungen und Vorteile gegenüber der X-Reihe auf. Die neuen XP-Pumpen sind grundsätzlich mit verstärkten Abdichtungen versehen. Zwei radiale Dichtungen sorgen in Richtung Getriebe und in Richtung Pumpe für eine optimale Abdichtung. Ein transparentes Kunststoffrohr in der Entlüftungsbohrung verhindert das Eindringen von Schmutz und Hochdruckwasser und sollte einfach wie in der Abbildung gezeigt am Saugschlauch montiert werden.

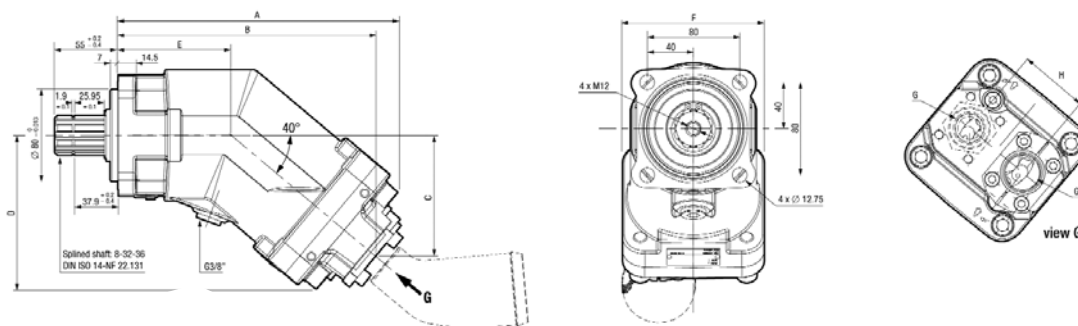
- **Verwendung** von sehr hochwertigen, mechanisch sehr widerstandsfähigen Materialien
- **Kompakte Bauform** bei max. Fördervolumen
- **Hohe Pumpendrehzahl und Leistung** bei hohen Druckbeanspruchungen
- **7 Kolbentechnologie**
- **Optimale Synchronisierung** zwischen Scheibe und Trommel
- Einfacher, verwechslungssicherer **Drehrichtungswechsel**
- **Verstärkte Abdichtungen**
- **Reduziertes Geräuschniveau**
- **Einfache Handhabung**
- **Lange Lebensdauer**
- **Ansaugstutzen im Lieferumfang enthalten**
- **Leckölleitung nicht erforderlich**



Axialkolben-Konstantpumpen

Typ	Fördermenge (cm³)	Maximaler Druck Dauer (bar)	Maximaler Druck Spitze <5 s (bar)	Maximale Drehzahl (U/min)	Maximale Leistungs- aufnahme bei 350 bar (Nm)	Kippmoment (Nm)	Gewicht (kg)
EP1394	12	350	400	3150	71	9,17	9,65
EP1395	18	350	400	2900	107	9,21	9,70
EP1396	25	350	400	2750	148	9,26	9,75
EP1397	32	350	400	2700	190	11,55	11,55
EP1398	41	350	400	2550	243	11,60	11,60
EP1399	50,3	350	400	2450	292	12,23	11,65
EP1400	63	350	400	2300	362	12,28	11,70
EP1401	80,4	350	400	2150	460	18,36	15,30
EP1402	108,3	350	400	1900	619	18,48	15,40
EP1403	129,8	350	400	1750	730	19,28	15,80

Technische Zeichnungen



Geräteabmessungen (mm)

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (Zoll)	H (mm)	X (Zoll)	Vorgänger
EP1394	196,7	177,8	77,1	103,9	85,7	108	3/4	54	2	-
EP1395	196,7	177,8	77,1	103,9	85,7	108	3/4	54	2	-
EP1396	196,7	177,8	77,1	103,9	85,7	108	3/4	54	2	-
EP1397	202,8	184	82,3	109,1	85,7	108	3/4	54	2	EP870
EP1398	202,8	184	82,3	109,1	85,7	108	3/4	54	2	-
EP1399	214,4	195,6	92,0	118,9	85,7	108	3/4	54	2	EP871
EP1400	214,4	195,6	92,0	118,9	85,7	108	3/4	54	2	EP872
EP1401	241,7	220,9	103,5	133,3	97,4	123	1	60	2	EP873
EP1402	241,7	222,5	104,8	133,3	97,4	123	1	60	2 1/2	EP874
EP1403	244	224,8	106,7	135,2	97,4	123	1	60	2 1/2	-

Hydro Leduc PA, PAC und PAD-Pumpen Einkreis- und Zweikreis-Modelle

Diese Pumpen sind **äußerst unempfindlich gegenüber Verschmutzungen im Öl und somit optimal an die harten Einsatzbedingungen angepasst**. Auch bei dieser Baureihe wurde besonders auf die neuesten Innovationen bezüglich der hydraulischen Abdichtungen Wert gelegt.

- **Einfacher Gebrauch**
- **Ausgelegt für anspruchsvolle Anforderungen**
 - Druckspitzen
 - Geringer Qualitätsverlust beim Hydrauliköl
 - Schwierigste Einsatzbedingungen
- **Doppelte Wellenabdichtung**
- **Eine wirtschaftliche Lösung** bei Zweikreis-Anforderungen
- **Beliebige Drehrichtung**
- **Leckölleitung nicht erforderlich**



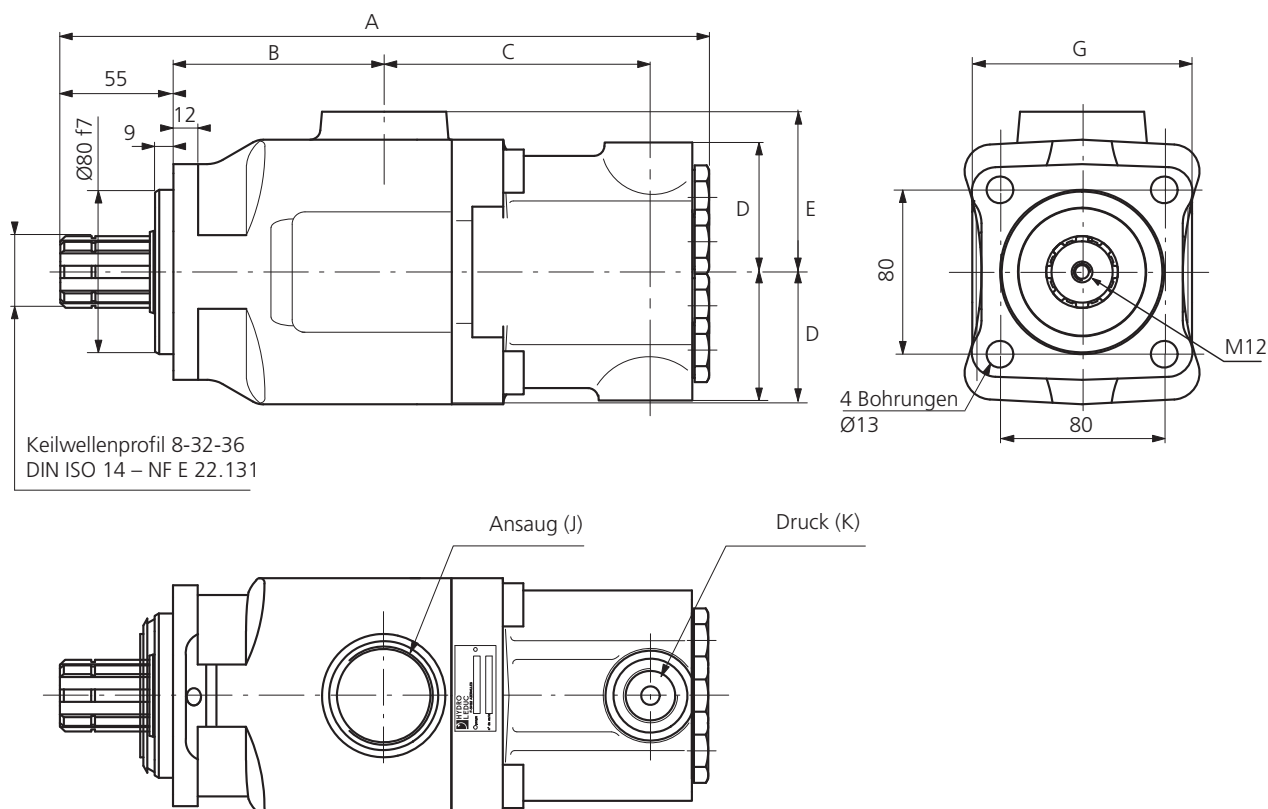
PA, PAC und PAD-Pumpen Einkreis- und Zweikreismodelle

Typ	Förder- menge (cm³)	Maximaler Druck		Maximale Drehzahl (U/min)	Gewicht (kg)
		Dauer (bar)	Spitze <5 s (bar)		
EINKREIS-PUMPEN					
EP 547(PA)	12	350	500	2500	12,5
EP 548(PA)	18	350	500	2000	12,5
EP 549(PA)	28	350	500	2200	15
EP 550(PA)	34	350	500	2000	15
EP 551(PA)	43	350	500	1750	15
EP 552(PA)	50	350	500	1650	15
EP 555(PA)	114	350	500	1350	23,5
EP 553(PAC)	65	350	500	1500	16
EP 554(PAC)	78	350	500	1350	17
ZWEIKREIS-PUMPEN					
EP 589(PAC)	2 x 25	350	500	1800	16,0
EP 582(PA)	2 x 39	350	500	1700	23,5
EP 583(PA)	2 x 52	350	500	1500	23,5
EP 556(PA)	2 x 57	350	500	1310	23,5
EP 502(PA)	2 x 75	350	500	1200	26,8
EP1158(PA)	75/40	350	500	1500	27,4
EP1415(PAD)	2 x 67	350	500	1400	24,6
EP1999(PAD)	2 x 32	350	500	2200	24,6
EP2000(PAD)	2 x 40	350	500	2000	24,6
EP2001(PAD)	2 x 57	350	500	1550	24,6

Die neue Zweikreis-Pumpen Serie (PAD) mit 5 Kolben pro Kreis, bieten eine reguläre Fördermenge in einer reduzierten Einbaugröße sowie ein optimiertes Pulsationsverhalten.



Technische Zeichnungen



Geräteabmessungen (mm)

Typ	A	B	C	D	E	G	J	K
EP 547	281	94,9	103,3	62	73,2	98	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 548	281	94,9	103,3	62	73,2	98	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 549	315	102	126	47	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 550	315	102	126	47	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 551	315	102	126	47	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 552	315	102	126	47	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 555	345	123	138	69	90	124	G2 "	G3/4 "
EP 553	299	102,5	112,8	63	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 554	302,5	102,5	116,3	63	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP 582	345	123	138	69	90	124	G2 "	G3/4 "
EP 583	345	123	138	69	90	124	G2 "	G3/4 "
EP 556	345	123	138	69	90	124	G2 "	G3/4 "
EP 502	302	126	147,8	72,5	90	135	G2 "	G3/4 "
EP 589	243	102,5	112,8	63	78	107	G1 " 1/2	G3/4 "
EP1415	287	123	133,8	77,5	90	124	G2 "	G3/4 "
EP1999	287	123	133,8	77,5	90	124	G2 "	G3/4 "
EP2000	287	123	133,8	77,5	90	124	G2 "	G3/4 "
EP2001	287	123	133,8	77,5	90	124	G2 "	G3/4 "

Hydro Leduc Axialkolben-Verstellpumpen

Die Pumpe verfügt über ein eingebautes Förderstrom- und Druckkontrollsystem „Load sensing“. Dieses Kontrollsystem wird durch ein Proportionalventil gesteuert, das den für die Kreisläufe notwendigen Förderstrom entsprechend der gewünschten Drehzahl und lastunabhängig direkt von der Pumpe anfordert.

Die Funktion „Load sensing“ reguliert den Förderstrom der Pumpe entsprechend der Anforderung der angeschlossenen Verbraucher. Gleichzeitig übernimmt sie die Kontrolle des maximalen Betriebsdrucks der Pumpe.

- **Präzise Steuerung** der auszuführenden Bewegung
- **Multifunktion:** simultane und lastunabhängige Bewegung
- **Reduzierte Erhitzung** der Flüssigkeit
- **Geringerer Energieverbrauch**



Axialkolben-Verstellpumpen

Typ	Fördermenge (cm³)	Maximaler Druck Dauer (bar)	Maximaler Druck Spitze <5 s (bar)	Maximale Drehzahl (U/min)	Maximaler Drehmoment bei 300 bar (Nm)	Gewicht (kg)
EP1923R	40	400	420	3000	220	27
EP1923L	40	400	420	3000	220	27
EP 768R	60	400	420	2600	295	27
EP 768L	60	400	420	2600	295	27
EP 769R	75	400	420	2000	410	27
EP 769L	75	400	420	2000	410	27
EP 770R	92	380	400	1900	483	27
EP 770L	92	380	400	1900	483	27
EP 945R	120	365	380	2100	680	27
EP 945L	120	365	380	2100	680	27
EP1926R	130	365	380	2100	730	28
EP1926L	130	365	380	2100	730	28
EP 150R*	150	310	330	2000	840	27,2
EP 150L*	150	310	330	2000	840	27,2

*) für Holzkrananwendung

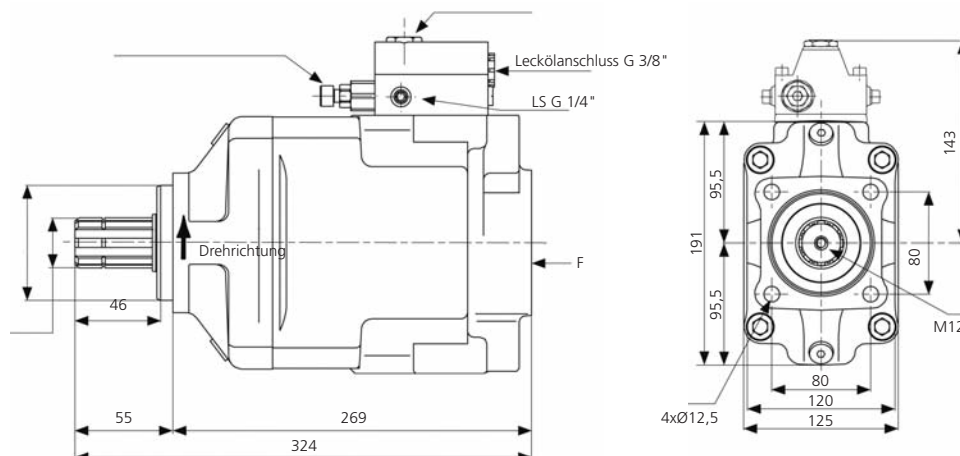
Technische Zeichnungen

LS-Einstellung

Standby-Einstellung
Werkeinstellung: 30 bar
Einstellung möglich bis 40 bar
> 40 bar auf Anfrage.

PC-Einstellung

Nulleinstellung (max. 400 bar)

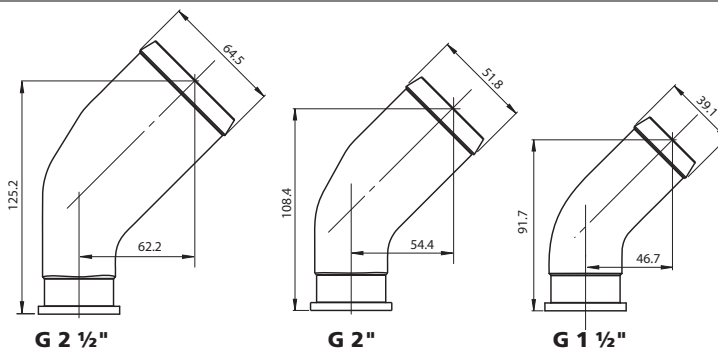


Sauganschlüsse

XP-Pumpen

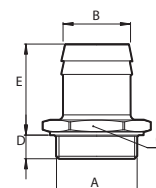
Die Sauganschlüsse sind bei diesen Pumpen im Lieferumfang enthalten. Folgende Anschlüsse mit weiteren Maßen sind lieferbar:

Typ	Maße (Zoll)	Fördermenge (Liter)
EA1993	G 2 ½"	12 – 32
EA1992	G 2"	12 – 80
EA1991	G 1 ½"	80 – 130



PA, PAC, PAD und TXV Pumpen

Typ	Maße A	Ø B	C	D	E	für Modell
EA1731	G 1 ½"	40	56	14	54	PA, PAC, TXV
EA1867	G 1 ½"	50	52	14	66	PA, PAC, TXV
EA1867-60	G 1 ½"	60	64	14	69	PA, PAC, TXV
EA1867-63	G 1 ½"	63,5	64	14	69	PA, PAC, TXV
EA2148	G 2"	50	66	14	54	PA, PAC

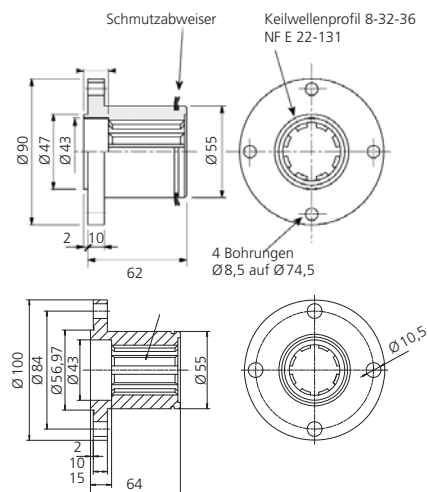


Weiteres Zubehör

Der Kardanflansch ermöglicht es, die Pumpe direkt an der Kardanwelle zu montieren.

Typ	Gewicht (kg)
EA2065	1,18
EA2066	1,06

Typ	Bezeichnung	Maße
EH4937	Saugschlauch	NW 40 x 1700
EH4721	Saugschlauch	NW 50 x 1700
EH4560	Druckschlauch	NW 16 x 550
EA1354	Drucknippel	R3/4" – R3/4"
ED1132	Dichtung	
ES2546	Einstellschraube für TXV-Pumpen zur Begrenzung des Schwenkwinkels. Auf gewünschte Fördermenge der Pumpe einstellbar.	



By-Pass Ventil für XP-Pumpen

Für bestimmte XP-Pumpen Anwendungen, bei denen eine kontinuierliche, nicht abschaltbare Nebenantriebszahl vorhanden ist (z.B. Motor-Nockenwellenantrieb), gibt es ein besonderes By-Pass Ventil, welches direkt an der Rückseite des Pumpengehäuses montiert wird. Dies erlaubt eine kontinuierliche Pumpendrehzahl mit folgenden Vorteilen:

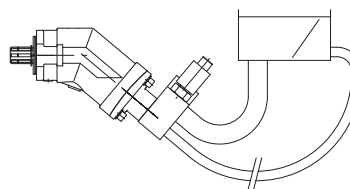
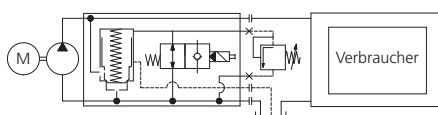
- **Keine Hitzeentwicklung** im Hydraulikkreislauf
- **Keine negative Beeinträchtigung** der Pumpenlebensdauer
- **Keine weiteren Modifikationen** an der Fahrzeughydraulikanlage notwendig



Das By-Pass Ventil ist ein zuschaltbares Magnetventil (24 Volt). Stromlos ist das By-Pass Ventil offen und verbindet die Druckseite mit der Ansaugseite. Elektrisch beaufschlagt ist das By-Pass Ventil geschlossen, und der Betriebsdruck wird aufgebaut.

Typ	Für Modelle	Gewicht (kg)
EV5183	EP1394 bis EP1400	3,6
EV5184	EP1401 bis EP1403	3,6

Technische Zeichnungen



Sunfab Axialkolben-Konstantpumpen Einkreis-Modelle und Zweikreis-Modelle

Axialkolben-Konstantpumpen Zweikreis

Typ	Fördermenge bei 1000 U/min (cm³)	Maximaler Betriebsdruck (bar)	Maximale Drehzahl (U/min)	Eigen- Moment (Nm)	Gewicht (kg)
EP 528 (SL)	46 + 46	330	1800	26,5	22
EP 506 (SL)	53 + 53	330	1600	26,5	22
EP 742 (SL200)	235 + 35	330	2200 (3000 entlastet)	32,5 / 29,5*	24,5 / 23,5
EP1151 (R) (SC)	56 + 26 = 82	400	1850	21	18
EP1152 (L) (SC)	56 + 26 = 82	400	1850	21	18
EP 601 (L) (SC)	75 + 75 = 150	350	1200	32,6	22,1
EP 607 (R) (SC)	75 + 75 = 150	350	1200	32,6	22,1

*) elektrisch / pneumatisch

Technische Zeichnungen



EP 506
(ohne Savtec-Ventil)
EP 528
EP 742

Geräteabmessungen (mm)

Typ	A	B
EP 506	166	64 ohne Savtec-Ventil
EP 528	166	64
EP 742	133	50



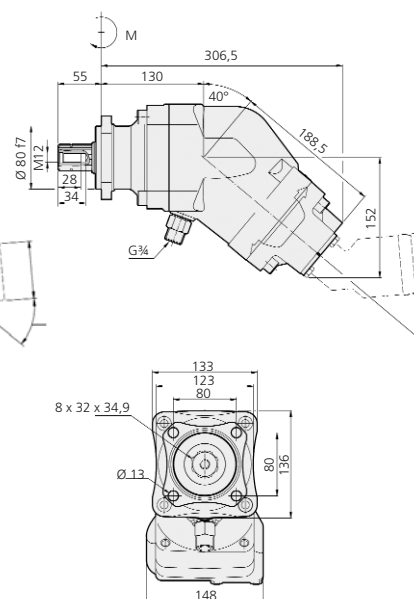
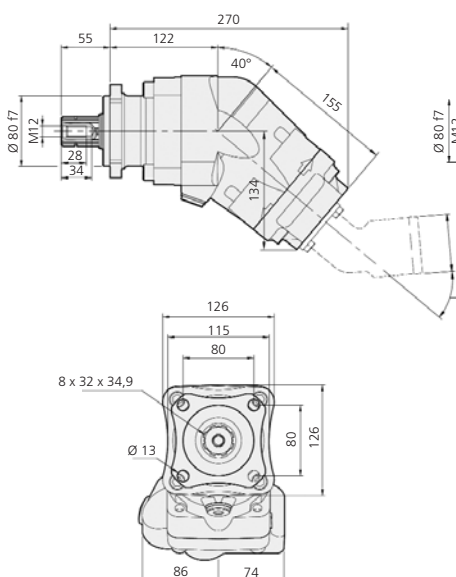
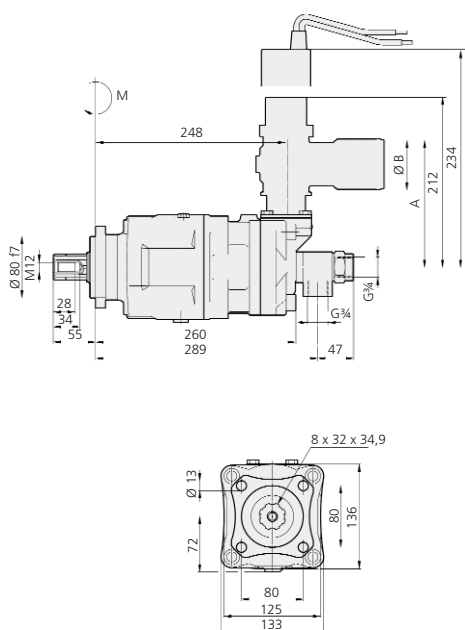
EP1151

EP1152



EP 601

EP 607



Eine SL-Pumpe mit Savtec-Ventil ermöglicht es, die konstante Verdrängung der SL-Pumpe abzuschalten. Somit wird nur Öl gefördert wenn es gebraucht wird. Bei geschlossenem Savtec-Ventil wird der Nebenantrieb nicht belastet, was das Schalten bei eingeschaltetem Nebenantrieb ermöglicht. Die Savtec-Pumpe kann über einen Bedienfeldschalter oder automatisch über z.B. die Handbremse oder einen Druckgeber ferngesteuert werden. Bei Schlauchbruch dient die Savtec-Pumpe außerdem als Notausssystem.

Sunfab Axialkolben-Verstellpumpe

Die Pumpen der Baureihe Sunfab SVH sind variable Axialkolbenpumpen und wurden speziell für LS System und für den Anbau am Nebenabtrieb des LKW entwickelt. Sunfab SVH ist für den anspruchsvollen Betrieb von Forstkränen, Stückgutkränen, Schlammsaugern, Müllfahrzeugen etc. ausgelegt.

Sunfab SVH ist rotationsrichtungsabhängig und muss daher entweder in Rechts- oder Linksausführung bestellt werden.

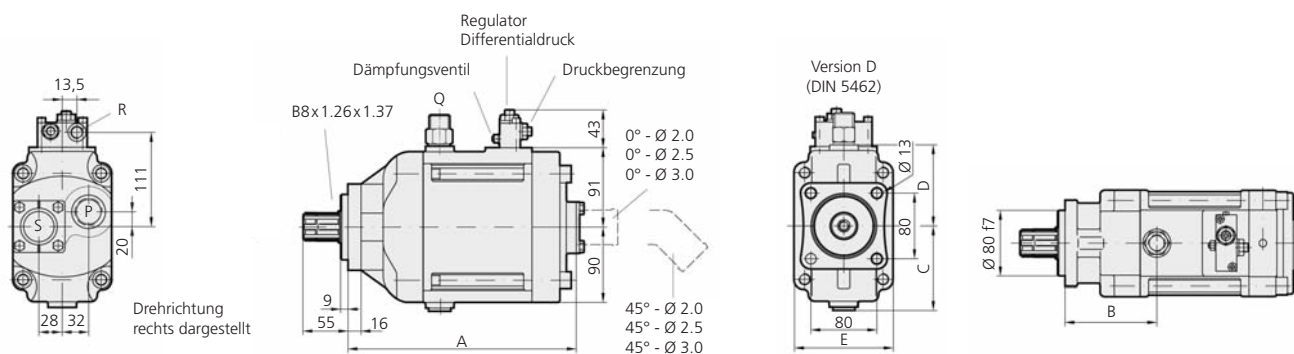


- **Kurze Reaktionszeit** bei Umstellung des Förderstroms
- **Kompakte Einbaumaße**
- **Hohe Betriebsdrücke**
- **Von außen drainiert** für bestmögliche Kühlung
- **Robuste Bauweise** und lange Lebensdauer
- **Niedrige Geräuschemission**
- **Geringes Leistungsgewicht**

Axialkolben-Verstellpumpen

Typ	Fördermenge bei 1000 U/min (cm³)	Maximaler Drehzahl (U/min)	Maximaler Druck kontinuierlich / kurzzeitig (bar)		Maximaler Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
EP 850R	92	2400	350	400	530	26
EP 850L	92	2400	350	400	530	26
EP 851R	112	2200	350	400	600	28
EP 851L	112	2200	350	400	600	28

Technische Zeichnungen



Geräteabmessungen (mm)

Typ	A	B	C	D	E	S	P	Q	R
EP 850R/L	277	110	105	100	120	50-75	1	3/4	1/4
EP 851R/L	279	115	107	102	125	50-75	1	3/4	1/4

Typ	Bezeichnung	Maße
EA1851	Sauganschluss	G 1 1/2" – 38 mm
EA1852	Sauganschluss	G 2" – 50 mm
EA2361	Sauganschluss	G 2 1/2" – 64 mm; 45°
EH4720	Saugschlauch	NW 38 x 1700
EH4721	Saugschlauch	NW 50 x 1700
EH4560	Druckschlauch	NW 16 x 550
EA1354	Drucknippel	R3/4" – R3/4"
ED1132	Dichtung	

Im PALFINGER Equipment Center ist eine neue Reihe von Hydraulikaggregaten, die den hohen Ansprüchen von PALFINGER entsprechen, erhältlich. Mit dieser neuen Baureihe werden die Anforderungen der PC- Kranreihe sowie der Not-Aggregate bei Arbeitskorbbetrieb zur Gänze abgedeckt.

- **Hohe Leistungsfähigkeit** bei geringem Energiebedarf
- **Kompakte Bauweise** geschützt in einer robusten Box (IP54)
- **Einfache und günstige „plug & play“ Montage**
- **Hochwertige Mehrschichtlackierung** (Zn-Mn Phosphatierung)
- **Niedrige Geräuscentwicklung**
- **Chrom-6 freie Ausführung**
- **Anschlusskabelkit** für alle Varianten



EP1980



EP1982



Hydraulikaggregate

	Leistung	PC 1500	PC 2700	PC 3800	Liter- leistung (l/min)		Tank
Typ					100 (bar)	200 (bar)	(L)
EP1980	12V 1,5kW	●	●		6,3	4,6	6
EP1981	24V 1,5kW	●	●		6,5	5,0	6
EP1983	12V 3 kW		●	●	10,4	9,0	11
EP1984	24V 3 kW		●	●	10,9	9,9	11

max. Druck 200 – 230 bar für Hydraulikaggregat

EP1982 Notaggregat 24V; 3,0kW für Arbeitskorbbetrieb; Literleistung (l/min) bei 100/200bar: 6,5/5,8, 270 bar Spitzendruck, ohne Tank

KMG00210A Notaggregatbausatz für Konstantpumpenbetrieb 3 kW

KMG00211A Notaggregatbausatz für Verstellpumpenbetrieb 3 kW

Geräteabmessungen (mm)

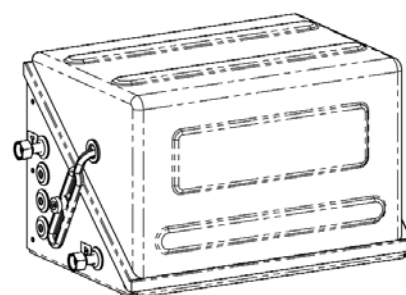
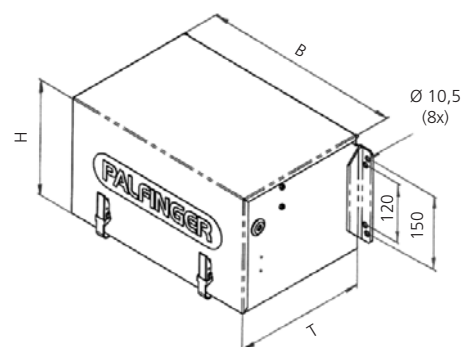
Typ	B (mm)	H (mm)	T (mm)	Gewicht (kg)
EP1980	400	231	280	18,7
EP1981	400	231	280	18,7
EP1983	445	233	335	24,5
EP1984	445	233	335	24,5
EP1982	454	264	273	20,0

Zubehör

Typ	Bezeichnung	Geeignet für
EEA9835	Kabelkit 4 m	EP1980 und EP1981
EEA9836	Kabelkit 6 m	EP1980 und EP1981
EEA9847	Kabelkit 4 m	EP1982; EP 1983 und EP1984
EEA9848	Kabelkit 6 m	EP1982; EP 1983 und EP1984

Die Kabelkits beinhalten alle für den elektrischen Anschluss benötigten Leitungen inklusive eines seewasserfesten 1000 A Batterieschalters. Um die Stromversorgung bei den 3 kW Aggregaten längerfristig sicherzustellen, benötigt man am Fahrzeug eine starke Lichtmaschine, sowie eine auf die Anwendung abgestimmte Batterie. Bei den Aggregaten ist es von Vorteil wenn man die Abdeckung während des Betriebes öffnet, damit die Betriebstemperatur nicht überschritten wird! (Motorschutzschalter)

Technische Zeichnungen



EP1982

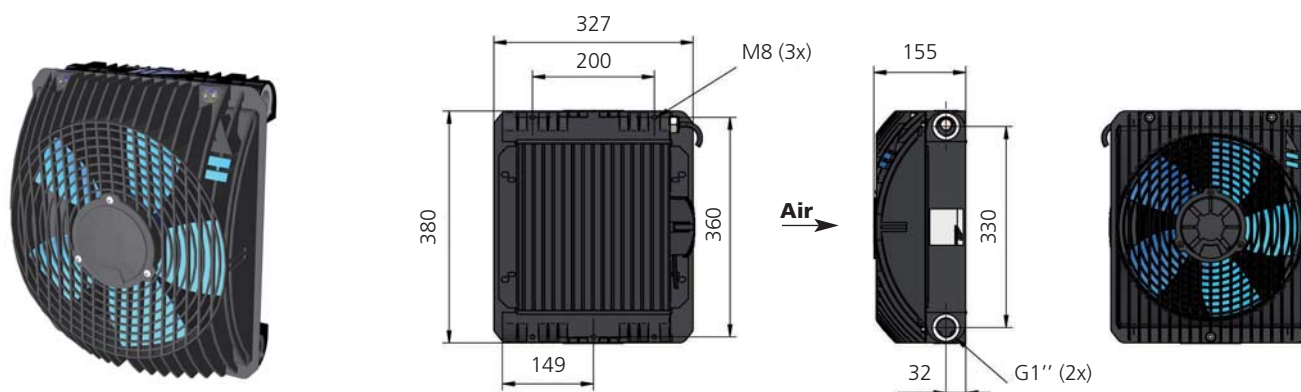
Weltweite Marktpresenz mit zukunftsweisenden Technologien sichern einen wettbewerbsfähigen Kostenmix und ein einheitliches Produkt sowie Leistungsspektrum. Die modulare Kühlerbauweise basiert auf der Sichtweise eines Systemintegrators und erreicht für jede Aufgabenstellung eine optimale Lösung.

- **Stufenlose Drehzahlregelung** – Temperaturbereich 45–55°C
- **Schutzart** Lüfter: IP68
- **Temperatursensor** für stufenlose Drehzahlregelung
- **Klemmkasten** mit eingebautem Relais
- **Kühlerschutzgehäuse** aus 3 mm Stahlblech, 2-fach pulverbeschichtet
- **Verkabelung** aller Komponenten
- **Kühleraufhängung** mit Gummi-Metall-Elementen
- **Aufbau:** Aluminium-Ölluftkühler in Plattenbauweise

Ölkühler ASA Hydraulik

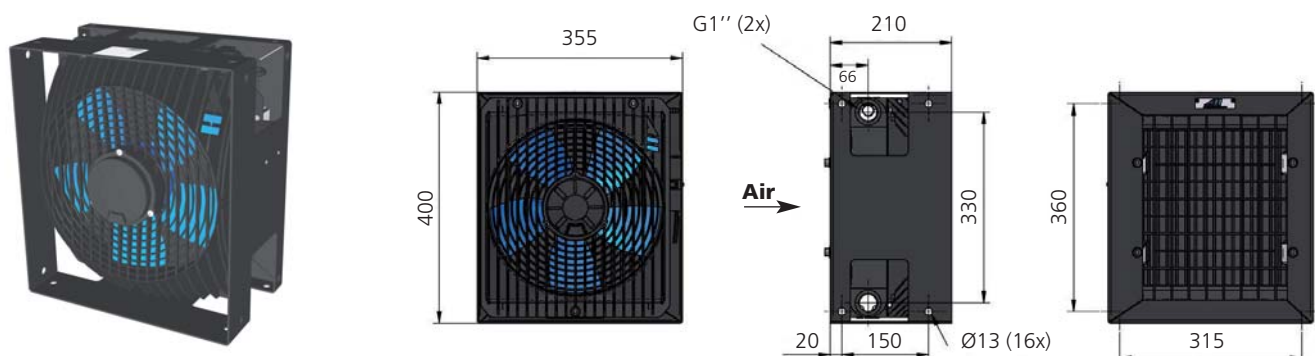
Typ	Maximaler Betriebsdruck (bar)	Durchflussbereich (l/min)	Kühlleistung (kW)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Lautstärke dB (A)	Gewicht (kg)
EP 629-12V	26	20 - 150	8,5	12	8,4	71	10,5
EP 629-24V	26	20 - 150	8,5	24	4,2	71	10,5

Ohne Schutzgehäuse



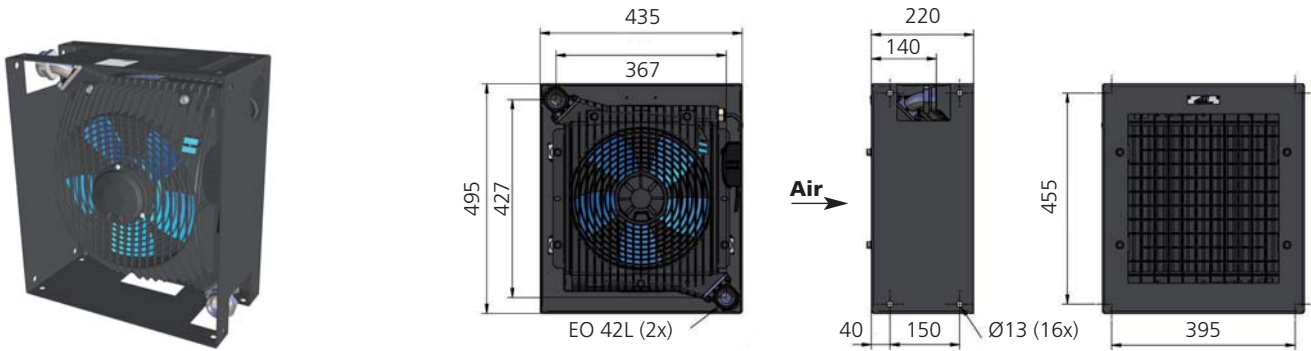
BKA21	26	20 - 150	8,5	12	19,4	78	22,5
BKA24	26	20 - 150	8,5	24	9,7	78	22,5

Inkl. Schutzgehäuse



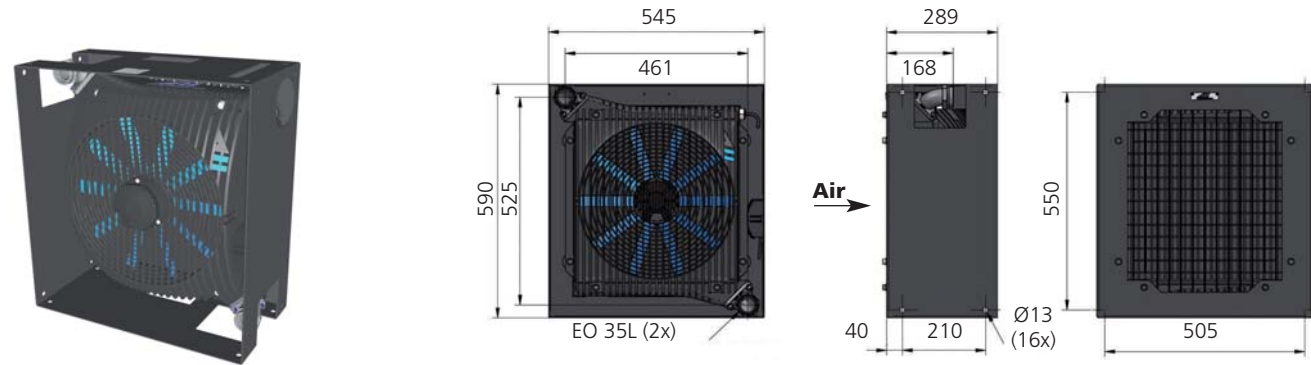
	Maximaler Betriebsdruck	Durchflussbereich	Kühlleistung	Spannung	Stromaufnahme	Lautstärke	Gewicht
Typ	(bar)	(l/min)	(kW)	(V)	(A)	dB (A)	(kg)
BJA29	26	20 – 200	10,5	12	19,4	79	24,5
BJA30	26	20 – 200	10,5	24	9,7	79	24,5

ASA Universalanschlussystem, Inkl. Schutzgehäuse



BJA40	26	50 – 250	20	12	19,3	79	36
BJA41	26	50 – 250	20	24	9,7	79	36
BJA34*	26	50 – 250	20	24	9,7	79	23

ASA Universalanschlussystem, inkl. Schutzgehäuse (*ohne Schutzgehäuse, kein ASA Universalanschlussystem)

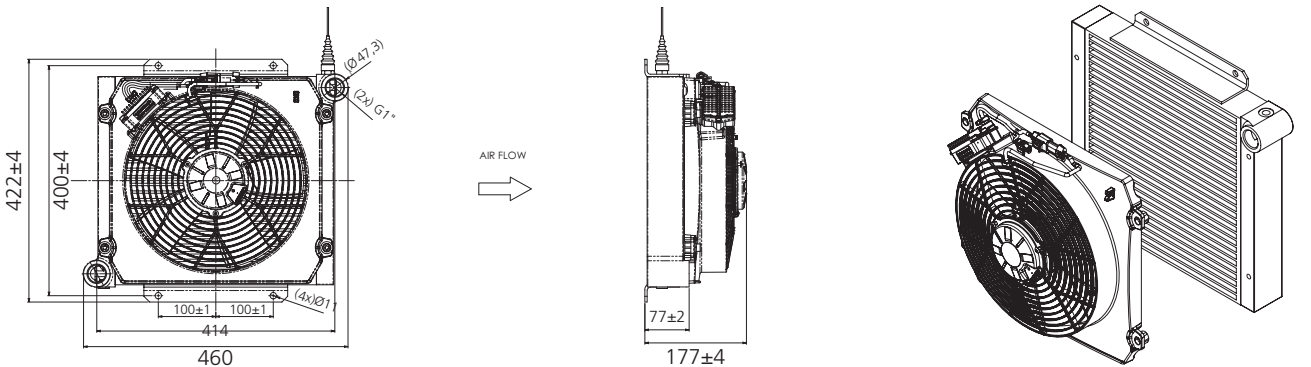


- BJA27-24VS:** Bausatz zur Montage des Ölkühlers am Kran. Inkl. EP 629-24 V und Befestigungsmaterial zur Montage am Schwenkzylinder
- BJA31-24VS:** Bausatz zur Montage des Ölkühlers am LKW. Inkl. EP 629-24 V und Befestigungsmaterial zur Montage am Fahrzeugrahmen

Ölkühler Hydac

	Maximaler Betriebsdruck	Durchflussbereich	Kühlleistung	Spannung	Stromaufnahme	Lautstärke	Gewicht
Typ	(bar)	(l/min)	(kW)	(V)	(A)	dB (A)	(kg)
BJA57	26	80	11	12	15,3	79	12
BJA56	26	80	11	24	8,5	79	12

Ohne Schutzgehäuse



Die PALFINGER Zusatzöltanks sind mit Volumen von 75 bis 400 Liter erhältlich.

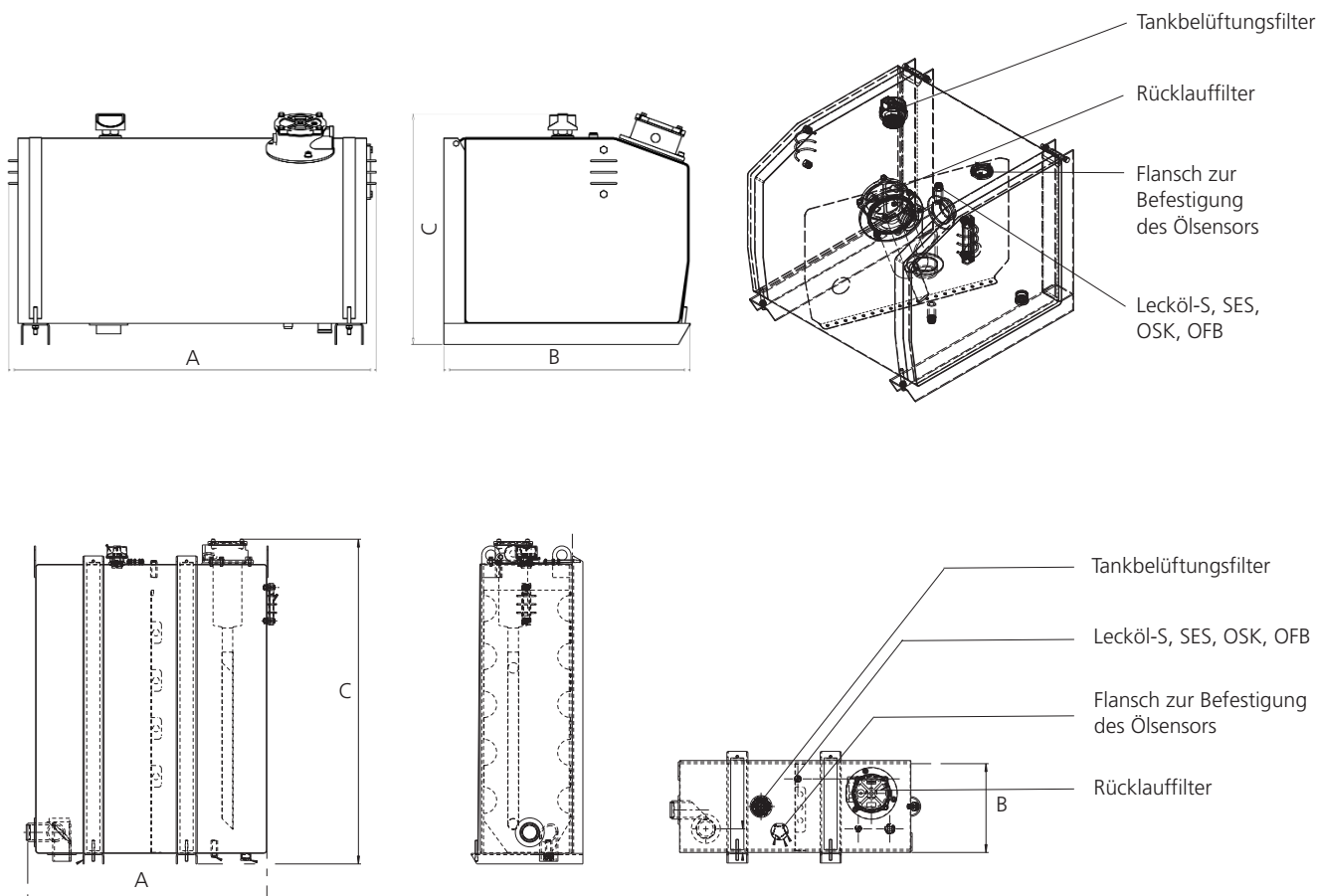
Die Abmessungen wurden so gewählt, dass ein problemloses Anbringen am Fahrzeug gewährleistet ist. Alle Öltanks sind mit einem Ölschauglas, einem Anschluss für einen elektrischen Ölsensor und einem Rücklauffilter ausgestattet, um die Verschmutzungsgefahr im Hydrauliksystem zu minimieren.



Öltanks

Typ	Tankvolumen (l)	Gewicht (kg)	Länge A (mm)	Breite B (mm)	Höhe C (mm)
KTK001-BA	75	38,7	567	440	555
KTK021-BA	100	45	727	440	555
KTK002-BA	140	81,2	554	702	660
KTK003-BA	200	87,3	749	702	660
KTK004-BA	300	98	1054	702	660
KTK005-BA	400	98	1477	702	660
KTK007-BA	300	110	952	385	1318

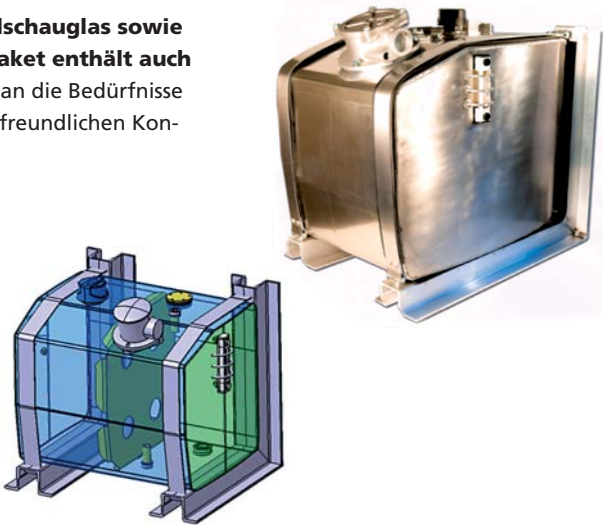
Technische Zeichnungen



Die PALFINGER Aluminiumtanks sind mit einem Rücklauf­filter, Ölschauglas sowie einem Einfüll- und Belüftungsfilter ausgestattet. Das Komplett­paket enthält auch eine passende Aluminiumkonsole. Diese Aluminiumtanks sind ideal an die Bedürfnisse der PALFINGER – Produkte angepasst und stellen mit der neuen, aufbaufreundlichen Konsole eine ideale „plug&play“ Lösung dar.

Vorteile des Alutanks gegenüber dem Stahltank:

- **Korrosionsbeständigkeit** ohne Oberflächenbeschichtung
- Ein um bis zu **40% reduziertes Eigengewicht** spart Treibstoff
- **1:1 Austauschbarkeit** des Stahltanks möglich
- **Höhere Lebensdauer** im Vergleich zum Stahltank
- **Aus hochwertigem Aluminium (AlMg³)**
- **Maximales Einsparungspotential** bei den Montagekosten
- **Keine zusätzlichen Verstrebungen** an der Konsole nötig



Öltanks ohne Aluminium-Halterung

Typ	Tankvolumen (l)	Gewicht* (kg)	Länge A (mm)	Breite B (mm)	Höhe C (mm)
KTk001-CB	ca. 75	ca. 13	ca. 607	ca. 400	ca. 430
KTk021-CB	ca. 100	ca. 17	ca. 727	ca. 440	ca. 555
KTk002-CB	ca. 140	ca. 20	ca. 564	ca. 670	ca. 575
KTk003-CB	ca. 200	ca. 23	ca. 769	ca. 670	ca. 575
KTk004-CB	ca. 300	ca. 31	ca. 1109	ca. 670	ca. 575
KTk005-CB	ca. 425	ca. 38	ca. 1524	ca. 670	ca. 575

*) Ölbehältergewicht exkl. Halterung, Rücklauf­filter, Ölschauglas sowie Einfüll- und Belüftungsfilter.

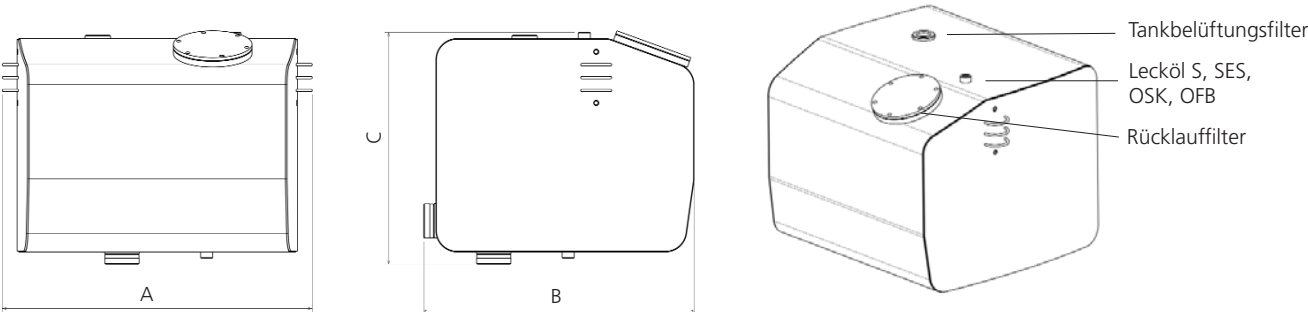
Die Halterung ist im Lieferumfang nicht enthalten, und muss extra bestellt werden. Montage der Spannbänder nur mit Unterlaggummis.

Öltanks inklusive Aluminium-Halterung

Typ	Tankvolumen (l)	Gewicht* (kg)	Länge A (mm)	Breite B (mm)	Höhe C (mm)
KTk001-BB	ca. 75	ca. 13	ca. 607	ca. 400	ca. 430
KTk021-BB	ca. 100	ca. 17	ca. 727	ca. 440	ca. 555
KTk002-BB	ca. 140	ca. 20	ca. 564	ca. 670	ca. 575
KTk003-BB	ca. 200	ca. 23	ca. 769	ca. 670	ca. 575
KTk004-BB	ca. 300	ca. 31	ca. 1109	ca. 670	ca. 575
KTk005-BB	ca. 425	ca. 38	ca. 1524	ca. 670	ca. 575

*) Ölbehältergewicht exkl. Halterung, Rücklauf­filter, Ölschauglas sowie Einfüll- und Belüftungsfilter.

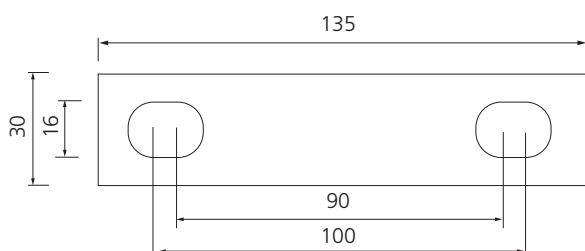
Technische Zeichnungen



Zubehör Öltanks

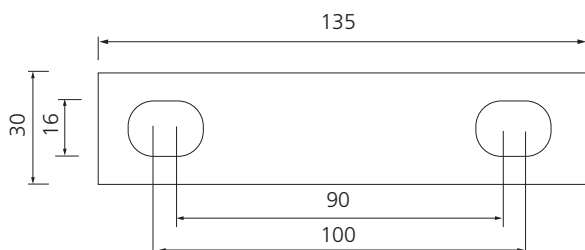
Typ	Bezeichnung
KTK-BFS	Ausgleichselement Tankkonsole, Kröpfung, St37
KTK-BF04	Ausgleichselement Tankkonsole, gerade, ST37, 4 mm
KTK-BF10	Ausgleichselement Tankkonsole, gerade, ST37, 10 mm
KTK-BF25	Ausgleichselement Tankkonsole, gerade, ST37, 25 mm

Ausgleichselement Tankkonsole Kröpfung



Ausgleichselement Tankkonsole gerade

Dicke: 4 mm, 10 mm, 25 mm



Halterungen:

KTK001-DA	Halterung in Stahlausführung für KTK001-XX und KTK021-XX
KTK002-DA	Halterung in Stahlausführung für KTK002-XX – KTK005-XX
KTK001-DB	Halterung in Aluminiumausführung für KTK001-XX und KTK021-XX
KTK002-DB	Halterung in Aluminiumausführung für KTK002-XX – KTK005-XX

EA2102	Saugstutzen G2" – 60 mm für Umbau eines Kugelhahnes NW 50 auf 60 mm
---------------	---

KTK001-XX:

EA1390	Kugelhahn NW 38
EA1818	Winkelstück 1 1/4"

KTK002-XX bis KTK005-XX:

EV4512	Kugelhahn 2"
EA1817	Winkelstück 2"

KTK007-BA:

EV4512	Kugelhahn 2"
EA1901	Muffe 2"

Heckanbaukonsolen

PALFINGER bietet eine Reihe von manuell entriegelbaren Heckanbaukonsolen an, die auf allen Arten von Fahrzeugen aufgebaut werden können.

PALFINGER Heckanbaukonsolen bieten die Möglichkeit den Ladekran in kürzester Zeit vom Fahrzeug zu trennen. Durch das Trennen des Ladekrans vom Fahrzeug kann die Nutzlast um das volle Gewicht des Krans und der Konsole erhöht werden.

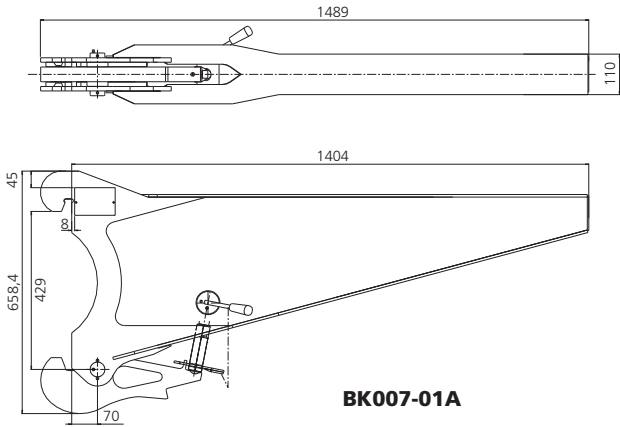
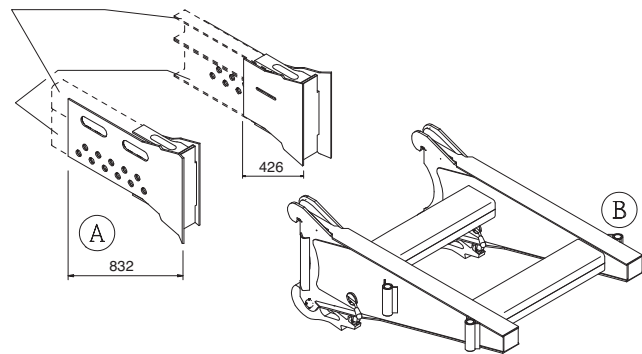


Heckanbaukonsolen

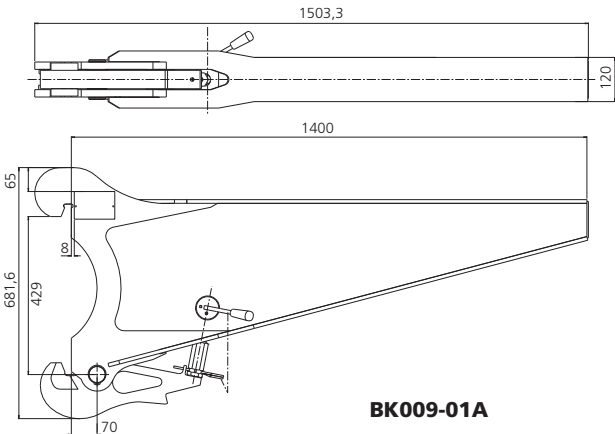
Bausatz Typ	Konsole	Anzahl (Stk.)	Max. Kranhubmoment	Gewicht (kg)
BK007A	BK007-01A	2	119 kNm	(A) 120
			12,1 mt	(B) 200
BK008A*	BK007-01A	1	218,7 kNm	(A) 120
	BK009-01A	1	24,2 mt	(B) 240
BK009A	BK009-01A	2	218,7 kNm	(A) 120
			24,2 mt	(B) 240
BK010A	BK010-01A	2	218,7 kNm	(A) 120
			22,3 mt	(B) 320

*) für Kranaufbauten mit Schwerpunkt außerhalb der Mitte.

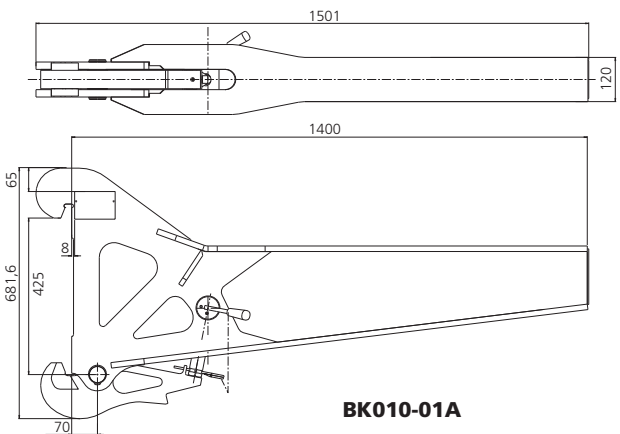
Technische Zeichnungen



BK007-01A

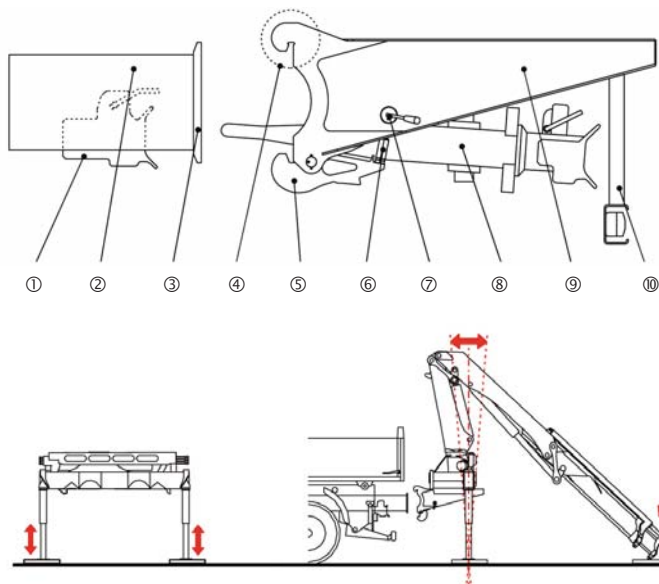


BK009-01A



BK010-01A

Aufbau der Anlage



- ① Anhängerkupplung - Fahrzeug
- ② Halterahmen (Fahrzeugrahmen)
- ③ Halteplatte
- ④ Halteklau
- ⑤ Spannklaue
- ⑥ Klemmspindel
- ⑦ Schwenkbolzen
- ⑧ Anhängerkupplung - Anbaukonsole
- ⑨ Konsolenträger
- ⑩ Unterfahrerschutz

Abkoppeln der Anbaukonsole



Abstützen



Schwenken



An Kranspitze abstützen



Anhängerkupplung entfernen



Spann- Halteklau



Abstützung weiter anheben



Nebenabtrieb ausschalten



Hydraulik- Stromversorgung trennen

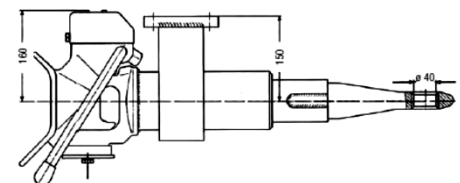
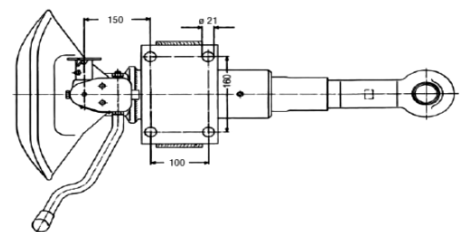


LKW wegfahren

Kupplungsverlängerungen

Die hochwertige Ringfederkupplung für die Montage an der Heckanbaukonsole ist ein Qualitätsprodukt mit langjähriger Markterfahrung. Ein internationales Service beziehungsweise die Versorgung mit Ersatzteilen ist gewährleistet. Die Kupplungsverlängerung ist leicht zu montieren. Eine kontinuierliche Weiterentwicklung ist gewährleistet.

- **1000-fach erprobte Komponenten** aus einer Modulbauweise
- **Extrem widerstandsfähiges Kuppelmaul**
- **D-Wert: 120 kN**
- **Synergien beim Fahrzeugbetreiber** durch gleiche Ersatzteile wie bei Standardprodukten

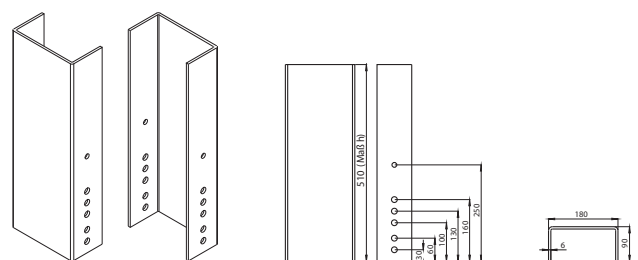
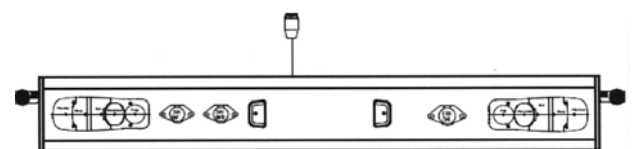


Typ	Abstand zwischen Mitte Zugöse und Mitte Kuppelbolzen (mm)	Gewicht (kg)
PZBK02-A	750	56,5
PZBK02-B	875	61,5
PZBK02-C	1000	65,5
PZBK02-D	1150	70,5
PZBK02-E	1300	76,0

Unterfahrschutz

Der Unterfahrschutz aus hochwertigem Aluminium mit fertig montierten Leuchten und Steckmöglichkeiten ist ideal zum Anbau an Heckanbaukonsolen. Die Kranlichtanlage bestehend aus Heckleuchten, Kennzeichenleuchten, Gummiaarmleuchten und Verteiler ist auf dem Unterfahrschutz montiert. Passende Halterungen für die Heckanbaukonsole sind ebenfalls lieferbar. Die Kranlichtanlage ist in 2 verschiedenen Ausführungen erhältlich:

Typ	Beschreibung
PZBK01-A	Aspöck EuroFab Heckleuchten Versorgung 1 x 15p Dose Versorgung 1 x 15p Stecker Verlängerung EBS 3 m UFS Aluminium Silber eloxiert
PZBK01-B	Aspöck EuroFab Heckleuchten Versorgung 2 x 7p Dose Versorgung 2 x 7p Stecker Verlängerung EBS 3 m UFS Aluminium Silber eloxiert Die Halterung ist beidseitig einsetzbar. Durch das Lochbild kann die Unterfahrschutzblende in verschiedenen Höhen montiert werden. Für Fahrgestellrahmenbreite zwischen 700 - 1400 mm.
PZBK01-C	Zulässiges Gesamtgewicht ohne Begrenzung Waagrechter Abstand zwischen Hinterkante Unterfahrschutz bis Fahrzeugheck max. 363 mm Senkrechter Abstand zwischen Unterkante Unterfahrschutz bis Unterkante Fahrgestell max. 350 mm



Hilfsrahmen und Seitenplatten

Der Aufbau eines Kranes auf das Trägerfahrzeug stellt einen wesentlichen Kostenfaktor dar. PALFINGER bietet daher Rahmenmodule an, die einen wirtschaftlicheren Aufbau des Kranes ermöglichen.

Hand in Hand damit geht eine wesentlich verbesserte Aufbauqualität durch Verwendung dieser vorgefertigten Module. Sämtliche Rahmen werden in Transportgrundierung geliefert. Als Material dient Feinkornbaustahl S690.

Vorteile dieses Systems:

- **Gewichtsoptimiert**
- **Schnelle** Montage
- **Geringere** Montagekosten
- **Geringe Aufbauhöhe**
- **Verwindungssteife** Konstruktion



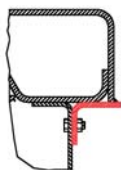
Hilfsrahmen - Module

Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
PZH0809410+4000	80	4000	684
PZH0809410+6000	80	5990	1026
PZH0809412+4000	80	4000	808
PZH0808510+4000	80	4000	624
PZH0808510+6000	80	5990	936
PZH0808512+4000	80	4000	740
PZH1209410+4000	120	4000	808
PZH1209410+6000	120	5990	1212
PZH1209412+4000	120	4000	956
PZH1208510+4000	120	4000	716
PZH1208510+6000	120	5990	1074
PZH1208512+4000	120	4000	852
PZH1609410+4000	160	4000	868
PZH1609410+6000	160	5990	1302
PZH1609412+4000	160	4000	1024
PZH1608510+4000	160	4000	808
PZH1608510+6000	160	5990	1215
PZH1608512+4000	160	4000	952
PZH1608512+6000	160	5990	1428

Typ	Höhe (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
PZH2009410+4000	200	4000	924
PZH2009410+6000	200	5990	1386
PZH2008510+4000	200	4000	864
PZH2008510+6000	200	5990	1296
PZH2509410+4000	250	4000	996
PZH2509410+6000	250	5990	1494
PZH2508510+4000	250	4000	936
PZH2508510+6000	250	5990	1404

Anmerkung: • Spezielle Maße auf Anfrage erhältlich

Zubehör



Seitenplatte L-Form

Ermöglicht schubstarre Verbindung zum LKW Rahmen

Typ	Länge (mm)	Gewicht (kg)
HA8063	4000	56

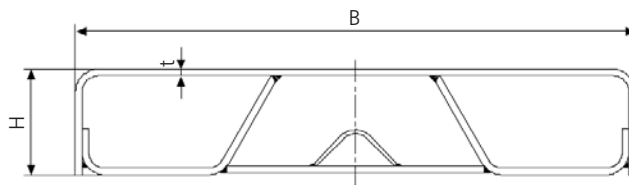


Bridenbuchse

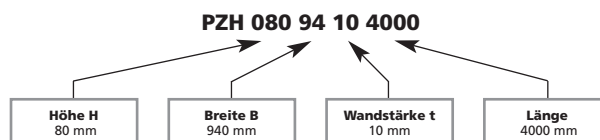
für Briden M36 sowie M42 zum Aufschweißen an den Hilfsrahmen

Typ	Länge (mm)	Gewicht (kg)
HXE2527	214	7,8

Technische Zeichnungen



Beschreibung Teilenummer

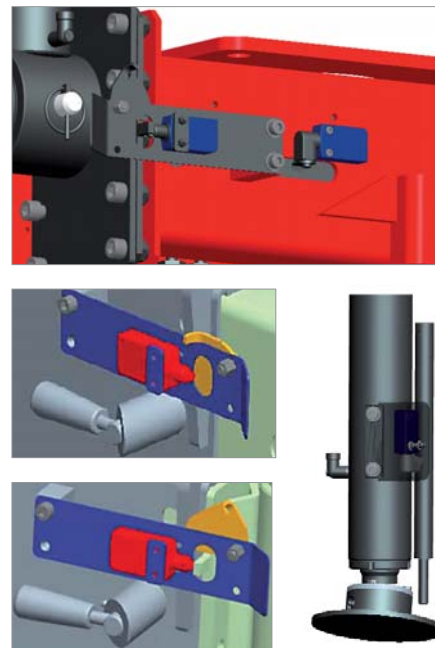


Montagerahmen für PC 1500, PC 2700 und PC 3800

Dem Thema „Sicherheit im Kranbetrieb“ wird bei PALFINGER seit jeher viel Aufmerksamkeit gewidmet. Um die Sicherheit und Produktivität der neuen PC-Montagerahmen zu erhöhen, erfüllen alle Montagerahmen mit CE Konformität die neue EN12999:2010. Sämtliche Montagerahmen, die in den EU-Raum ausgeliefert werden, müssen der EN12999:2010 entsprechen. Krane mit weniger als 1000 kg Traglast oder weniger als 40 kNm Hubmoment (PC 1500) brauchen keine Standsicherheitsüberwachung (ISC), eine Transportstellungsüberwachung (AUSVW) ist notwendig. Für Nicht-EU-Länder sind die Versionen ohne CE Konformität nach wie vor verfügbar und zulässig.

Für die Ausführung nach EN12999:2010 sind folgende Sicherheits-einrichtungen nötig:

- **ISC-S:** Standsicherheitsüberwachung: Um Lasten heben zu können, müssen der Ausleger und alle Stützen vollständig ausgefahren werden. Der Zustand der Abstützung wird mittels Rollenschalter an den Stützen und am Ausleger festgestellt. Ein sicherer und flexibler Kranbetrieb ist nur bei voll ausgefahrenen Ausleger und Stützen möglich
- **AUSVW:** Transportstellungsüberwachung der Abstützausleger: Das System erkennt mittels Endlagenschalter, ob der Ausleger in Transportstellung und die Verriegelung geschlossen ist. Sollte dies nicht der Fall sein, wird ein Signal an eine optische und akustische Warnung in der Fahrerkabine ausgegeben
- **Schwenkbare Stützteller:** Die 10° schwenkbaren Stützteller passen sich der jeweiligen Neigung des Untergrundes optimal an. Durch die großen Stützteller liegt der Bodendruck immer unter dem gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwert



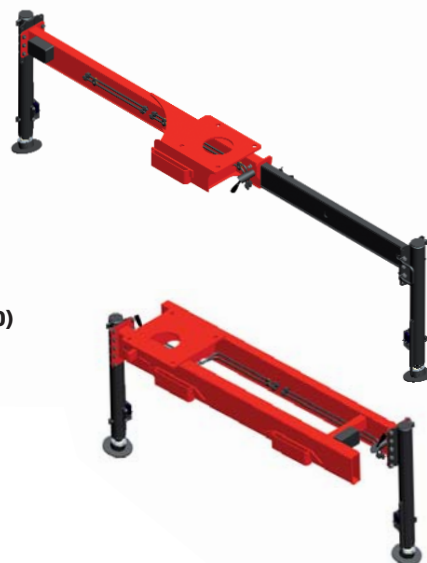
Varianten der Montagerahmen

BS009-SA-A: Montagerahmen mit einfachem Stützenquerholm (für PC 1500 und PC 2700)

- **EN:** EN-12999 Neufassung 2010
- **AUSVW:** Transportstellungsüberwachung
- **ISC-S:** Standsicherheitsüberwachung
- **R0:** Abstützausleger einseitig ausziehbar
- **BRI-6:** Befestigungsteile (6x Briden, 3x Halteplatten)
- **Farbe:** Angabe der Sonderfarbe für die Lackierung

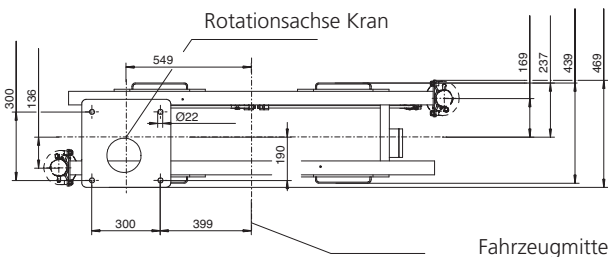
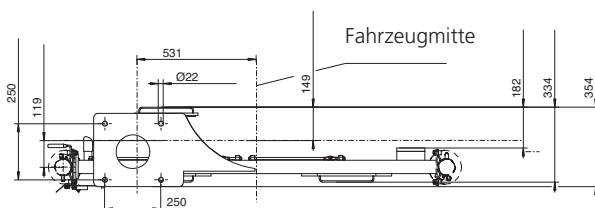
BS010-SA-A: Montagerahmen mit doppeltem Stützenquerholm (für PC 3800)

- **EN:** EN-12999 Neufassung 2010
- **AUSVW:** Transportstellungsüberwachung
- **ISC-S:** Standsicherheitsüberwachung
- **R:** Ohne Abstützausleger – Standard
- **R0:** Abstützausleger einseitig ausziehbar
- **R1:** Abstützausleger beidseitig ausziehbar
- **BRI-8:** Befestigungsteile (8x Briden, 4x Halteplatten)
- **Farbe:** Angabe der Sonderfarbe für die Lackierung



Technische Daten

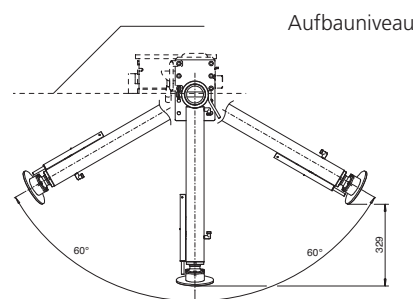
	R	Gewicht	R0	Gewicht	R1	Gewicht
Typ	(mm)	(kg)	(mm)	(kg)	(mm)	(kg)
BS009-SA-A	1710	70	2711	70	–	–
BS010-SA-A	1688	105	2952	135	4216	164



Varianten der Abstützzylinder

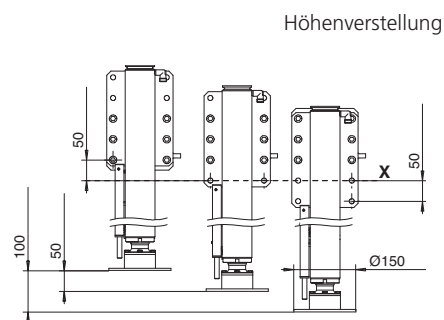
- **STZS5:** Hydraulische Stützzylinder in starrer Ausführung
- **STÜ07:** 200 mm verlängerte Abstützzylinder bei starren Stützzylindern
- **STZY5:** 60° manuell schwenkbare Stützzylinder
- **STÜ06:** 160 mm verlängerte Abstützzylinder bei schwenkbaren Stützzylindern

Typ	STZS5	STZY5	STÜ06 STÜ07	CE	Zylinder- länge (mm)	Hub (mm)	Gewicht (kg)
KSZ00216A+STD	●		●		792	520	39
KSZ00216A+CE	●		●	●	792	520	39
KSZ00217A+STD		●	●		809	440	30
KSZ00217A+CE		●	●	●	809	440	30
KSZ00218A+STD	●				593	320	27
KSZ00218A+CE	●			●	593	320	27
KSZ00219A+STD		●			650	280	42
KSZ00219A+CE		●		●	650	280	42
BS253	manuell, nicht CE konform				1105	562,5	14



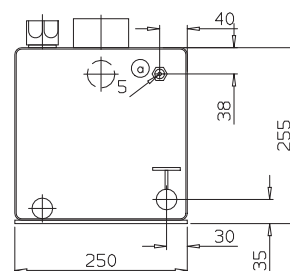
Abstützzylinder in JIC-Version

Typ	STZS5	STZY5	STÜ06 STÜ07	CE	Zylinder- länge (mm)	Hub (mm)	Gewicht (kg)
KSZ00220A+STD	●		●		792	520	39
KSZ00220A+CE	●		●	●	792	520	39
KSZ00221A+STD		●	●		809	440	30
KSZ00221A+CE		●	●	●	809	440	30
KSZ00222A+STD	●				593	320	27
KSZ00222A+CE	●			●	593	320	27
KSZ00223A+STD		●			650	280	42
KSZ00223A+CE		●		●	650	280	42



Zubehör

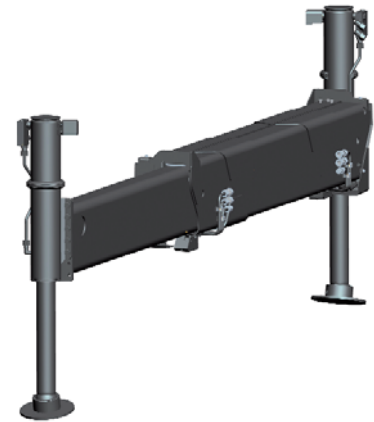
Typ	Bezeichnung	Gewicht (kg)
UT032	Öltank 20 l	10
UZ325	Befestigungsteile für BS009	27
UZ336S	Befestigungsteile für BS010	43
EP 209/12V	Zahnradpumpe mit Magnetkupplung	12
EP 209/24V	Zahnradpumpe mit Magnetkupplung	12
EP1980	Hydraulikaggregat 12V, 1,5kW	18,7
EP1981	Hydraulikaggregat 24V, 1,5kW	18,7
EP1983	Hydraulikaggregat 12V, 3kW	24,5
EP1984	Hydraulikaggregat 24V, 3kW	24,5



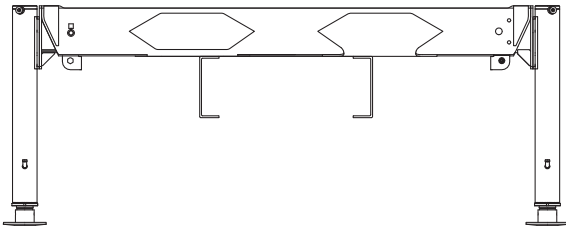
Neue Zusatzabstützungsreihe

Die neue Abstützungsreihe ist optimal an die hohen Ansprüche bei PALFINGER angepasst und wurde in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickelt. Eine Vielzahl von Verbesserungen machen diese Abstützungen zum idealen Zubehör in Kombination mit einem PALFINGER Kran. Ein durch Finite-Elemente Berechnung und durch die Verwendung von hochwertigem Stahl optimiertes Leistungsgewicht erhöht die mögliche Nutzlast und minimiert den Treibstoffverbrauch. Die vereinfachte Montagemöglichkeit sowie ein im Lieferumfang enthaltener E-Klemmkasten minimieren die Montagezeiten und erleichtern den Aufbau.

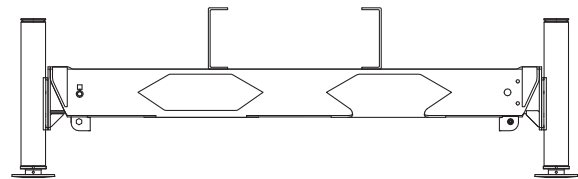
- **Ein um bis zu 50% verbessertes Abstützmoment**
- **Innen liegende Montage** der Schläuche und der Elektronik
- **Wartungsfreies Auslegersystem**
- **Integrierte Rückölverwertung**
- **Hochwertige KTL-Beschichtung** verhindert Korrosion
- **Die Abstützhöhen der Zylinder lassen sich bis zu 100 mm variieren**



2 Varianten zur Montage der Abstützungen:



A: Montage über dem Fahrzeugrahmen



B: Montage unter dem Fahrzeugrahmen

BS00X-SA-A: Alle unten aufgeführten Optionen sind separat wählbar

- | | |
|--------------|--|
| ISC | An den Zusatzabstützungen wird überwacht ob die Abstützausleger eingefahren, halb oder komplett ausgefahren sind und ob die Abstützzyylinder abgestützt sind. In Abhängigkeit davon regelt das ISC-System des Kranes die Hubkräfte (Stand sicherheitsüberwachung) |
| AUSW | Überprüft mittels Endlagenschalter ob der Abstützausleger vollständig eingefahren ist. Die Anzeige der vollständig eingefahrenen Position des Auslegers erfolgt durch ein optisches und akustisches Signal im Fahrerhaus (Transportstellungsüberwachung) |
| ABSTW | An den Zusatzabstützungen wird die vollständig eingefahrene Position der Stützzyylinder sowie des Abstützauslegers mittels Endlagenschalter überwacht. Die Anzeige der vollständig eingefahrenen Position von Ausleger und Zylinder erfolgt durch ein optisches und akustisches Signal im Fahrerhaus (Transportstellungsüberwachung) |



BEL	Beleuchtung des Abstützzylinders mittels LED-Leuchtmittel. Die Beleuchtung wird beim Abstützausleger konfiguriert, da die Verkabelung innen liegend erfolgt. Die LED-Streifen sind im Lieferumfang des Abstützauslegers enthalten
12V/24V	Elektrik: Ist ein elektrisches Überwachungssystem erwünscht, muss zwischen 12V und 24V gewählt werden
M - JIC	Wahl der Verschraubung: 24° Schneidringverschraubung (M) oder 37° Bördelverschraubung (JIC)
Abdeckung	Seitliche Abdeckung, die die innen liegenden Schläuche und Leitungen vor dem Eindringen von Schmutz schützt
Farbe	Angabe der Sonderfarbe für die Lackierung
Konservierung	Ähnlich wie auch beim Kran kann die Abstützung mit einer schützenden, abwaschbaren Schicht versehen werden
EKAT	Ein Ersatzteilkatalog kann bestellt werden



Um die Norm EN12999:2010 zu erfüllen sind die Optionen ISC und AUSW sowie die Angabe der Elektrik obligatorisch.

Varianten der Abstützzylinder

Alle Abstützzylinder sind konform der EN12999:2010 mit 10° schwenkbaren Stütztellern ausgestattet, die sich der jeweiligen Neigung des Untergrundes optimal anpassen. Folgende Ausführungen sind erhältlich:

- **STZS:** Starre Ausführung
- **STZY:** 180° hydraulisch schwenkbar
- **STZY3:** +/- 55° manuell schwenkbar



Weiters ist eine Abstützverlängerung möglich. Nach Überprüfung auf Einschränkungen beziehungsweise Freigabe von PALFINGER anhand der aktuellen technischen Datenblätter, sind diese extra als Zubehör erhältlich.

HXE7886 Verlängerung um 100 mm

HXE3507 Verlängerung um 200 mm

Neue Zusatzabstützungsreihe

Zusatzabstützungen

Typ	Abstützweite (mm)	Max. Stützkraft (kN)	Gewicht (kg)	A*	B**	Abstützzyylinder	Merkmal
BS004	5200	120	476	●		KSZ00159A KSZ00160A KSZ00190A KSZ00192A	STZS kurz STZS lang STZY3 STZY
BS005	5200	140	427		●	KSZ00161A KSZ00162A	STZS kurz STZS lang
BS006	5900	160	664	●		KSZ00167A KSZ00168A KSZ00193A KSZ00194A	STZS kurz STZS lang STZY3 STZY
BS007	5900	160	605		●	KSZ00169A KSZ00170A	STZS kurz STZS lang

*) Montage oberhalb des Fahrzeugrahmens, **) Montage unterhalb des Fahrzeugrahmens

Abstützzyylinder

Typ	Beschreibung	Länge gesamt (mm)	Hub (mm)	Gewicht (kg)	Abstützung
KSZ00159A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, A*	925,8	580	124	BS004
KSZ00160A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, A*	1124,8	755	144	BS004
KSZ00190A	1 Paar Abstützzyylinder STZY3, A*	1020	475	148	BS004
KSZ00192A	1 Paar Abstützzyylinder STZY, A*	1124	530	172	BS004
KSZ00161A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, B**	805,8	470	113	BS005
KSZ00162A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, B**	925,8	580	125	BS005
KSZ00167A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, A*	925,8	580	126	BS006
KSZ00168A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, A*	1124,8	755	148	BS006
KSZ00193A	1 Paar Abstützzyylinder STZY3, A*	1020	475	148	BS006
KSZ00194A	1 Paar Abstützzyylinder STZY, A*	1124	530	172	BS006
KSZ00169A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, B**	805,8	470	115	BS007
KSZ00170A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, B**	925,8	580	130	BS007

*) Montage oberhalb des Fahrzeugrahmens, ** Montage unterhalb des Fahrzeugrahmens

Abstützzyylinder in JIC-Version

Typ	Beschreibung	Länge gesamt (mm)	Hub (mm)	Gewicht (kg)	Abstützung
KSZ00174A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, A*	925,8	580	124	BS004
KSZ00176A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, A*	1124,8	755	144	BS004
KSZ00210A	1 Paar Abstützzyylinder STZY3, A*	1020	475	148	BS004
KSZ00211A	1 Paar Abstützzyylinder STZY, A*	1124	530	172	BS004
KSZ00178A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, B**	805,8	470	113	BS005
KSZ00180A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, B**	925,8	580	125	BS005
KSZ00182A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, A*	925,8	580	126	BS006
KSZ00184A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, A*	1124,8	755	148	BS006
KSZ00212A	1 Paar Abstützzyylinder STZY3, A*	1020	475	148	BS006
KSZ00213A	1 Paar Abstützzyylinder STZY, A*	1124	530	172	BS006
KSZ00186A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, kurz, B**	805,8	470	115	BS007
KSZ00188A	1 Paar Abstützzyylinder STZS, lang, B**	925,8	580	130	BS007

*) Montage oberhalb des Fahrzeugrahmens, ** Montage unterhalb des Fahrzeugrahmens

Zusatzabstützungen

Alle Serienmodelle der Zusatzabstützungen wurden an die neue Norm EN12999:2010 angepasst. Innerhalb der EU sind die Abstützungen nach der Norm EN12999:2010 obligatorisch. Versionen ohne CE Konformität sind nach wie vor für die Nicht-EU-Länder verfügbar und zulässig. Die Option ISC in Kombination mit EN280 ist nicht möglich.

BS1296A, BS1003A, BS1242A-1 und BS876C:

Alle unten angeführten Optionen sind wählbar:

- ISC
- ABSTW
- AUSW
- STZW: Überwachung Stützzyliner

Um die Norm EN12999:2010 zu erfüllen sind die Optionen ISC und AUSW sowie die Angabe der Elektrik obligatorisch.

Zusatzabstützungen

Typ	CE	Non CE	Abstütz- weite (mm)	Max. Stütz- kraft (kN)	Gewicht (kg)	Beschreibung	Abstützzyliner
BS1296A	●		3500	85	177	Hydraulisch, für Fahrzeug- breite 2300 mm	BS493B, A*, BS438B, A* BS441B, A*, BS080B, B**
BS1003A	●		7105	7501	1110	Hydraulisch, für Großkrane	BS1284, A*, BS1285, B** BS1321, B**
BS1242A-1	●		8500	210	1680	Hydraulisch, für Großkrane	BS1284, A*, BS1285, B** BS1321, B**
BS876C	●		3500	85	145	Manuell, für Fahrzeug- breite 2300 mm	BS493B, A*, BS438B, A* BS441B, A*, BS080B, B**
BS 875			2100	85	64	Starr, für Fahrzeugbreite 2300 mm; nur in Kombination mit Zylindern EN konform	BS1333, B**, BS1334, A* BS1335, A*
BS085A***		●	6100	170	950	Hydraulisch, verstärkte Version	inkl. Höhenverstellbaren Zylinder, A*
BS086***		●	6100	170	880	Hydraulisch	Inkl. Schwenkbaren Zylinder, A*
BS1286***		●	8600	200	1435	Hydraulisch	Inkl. Automatisch hoch schwenkbaren Zylinder, A*
BS1298***		●	8600	200	1395	Hydraulisch	Inkl. starren Zylindern STZS, A*
BS928A***		●	5200	100	275	Manuell	BS493B, A*, BS438B, A* BS441B, A*, BS080B, B**

*) Montage oberhalb des Fahrzeugrahmens, **) Montage unterhalb des Fahrzeugrahmens

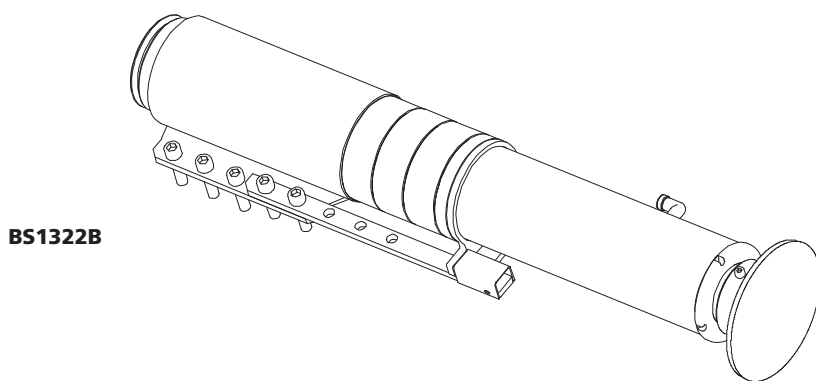
***) Die CE Version ist nur über das Tuning Center erhältlich

Abstützzyylinder

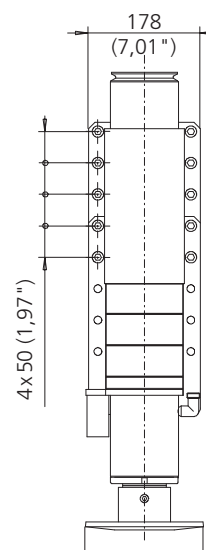
Alle unten angeführten Abstützzyylinder wurden konform der EN12999:2010 mit schwenkbaren Stützellern ausgestattet. Für die starre Abstützung BS875 wurden drei neue Stützzyylinder entwickelt. Die Abstützzyylinder sind mit einem entsperrbaren Rückschlagventil ausgerüstet, das für ein sicheres Abstützverhalten garantiert.

Typ	Beschreibung	Hub (mm)	Gewicht (kg)	Passend zu Abstützung
BS493B	1 Paar Abstützzyylinder STZS, A*	416	62	BS1296A; BS928A; BS876C
BS080B	1 Paar Abstützzyylinder STZS, B**	451	70	BS1296A; BS928A; BS876C
BS441B	1 Paar Abstützzyylinder STZY, A*	511	109	BS1296A; BS928A; BS876C
BS438B	1 Paar Abstützzyylinder STZS, A*	628	90	BS1296A; BS928B; BS876C
BS1284	1 Paar Abstützzyylinder STZS, A*	610	160	BS1242A-1; BS1003A
BS1285	1 Paar Abstützzyylinder STZS, B**	524	180	BS1242A-1; BS1003A
BS1321	1 Paar Abstützzyylinder STZS, A*	379	160	BS1242A-1; BS1003A
BS1333	1 Paar Abstützzyylinder STZS, B**	451	88	BS875
BS1334	1 Paar Abstützzyylinder STZS, A*	416	88	BS875
BS1335	1 Paar Abstützzyylinder STZS, A*	632	88	BS875
BS1322B	1 Stk. Frontstütze; inkl. Stützenüberwachungs- schalter, max. 100 kN	450	50	
BS1323B	1 Stk. Frontstütze; inkl. Stützenüberwachungs- schalter, max. 150 kN	655	80	

*) Montage oberhalb des Fahrzeugrahmens, ** Montage unterhalb des Fahrzeugrahmens



BS1322B



Zubehör

Um bei den Zusatzabstützungen auch die vollständig eingefahrene Position der Stützzyylinder überprüfen zu können, wurden Bausätze mit druckfestem Näherungsschalter bzw. Kippschalter für die Abstützzyylinder entwickelt. Der Sensor gibt ein Signal sobald die Abstützzyylinder komplett eingefahren sind. Die Anzeige der völlig eingefahrenen Position erfolgt durch ein optisches Signal im Führerhaus.

Bausatz für ABSTW	Passend für Abstützzyylinder
KSO00074A	BS080B
KSO00075A	BS493B; BS438B;
KSO00079A	BS1333; BS1334; BS1335

Stütztellerunterlagen



Die Stütztellerunterlagen lassen sich auf die Stützteller aufschieben. Sie ermöglichen somit eine komfortable Handhabung, wenn die Abstützposition des Fahrzeugs korrigiert werden muss.

Typ	Beschreibung	Durchmesser/Höhe (mm)	Max. Stützkraft (t)	Gewicht (kg)
EZ2261-400	Stütztellerunterlage aus PA6-Kunststoff	400 / 80	12	5
EZ2261-500	Stütztellerunterlage aus PA6-Kunststoff	500 / 80	16	7

Unterlegplatten

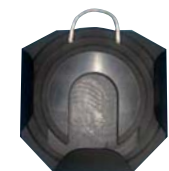


Optimaler Unterbau für alle Klein- und Großkranabstützungen sowie Zusatzabstützungen. Sehr widerstandsfähiges Produkt aus Polyethylen. Geeignet für harte Einsätze auf lockeren, unebenen Böden. Einfache, schnelle Handhabung mittels Trageschlaufen sowie Befestigungsmöglichkeit am LKW.

EZ2189-300	Unterlegplatte aus Recycling-Kunststoffmaterial	300 x 300 x 40	9	5
EZ2189-400	Unterlegplatte aus Recycling-Kunststoffmaterial	400 x 400 x 50	17	7
EZ2189-500	Unterlegplatte aus Recycling-Kunststoffmaterial	500 x 500 x 60	27	9
EZ2189-600	Unterlegplatte aus Recycling-Kunststoffmaterial	600 x 600 x 60	37	11

Transporthalterungen und Boxen für Stütztellerunterlagen und Unterlegplatten

Zur Aufbewahrung der Unterlagen und zur einfachen Befestigung am LKW.



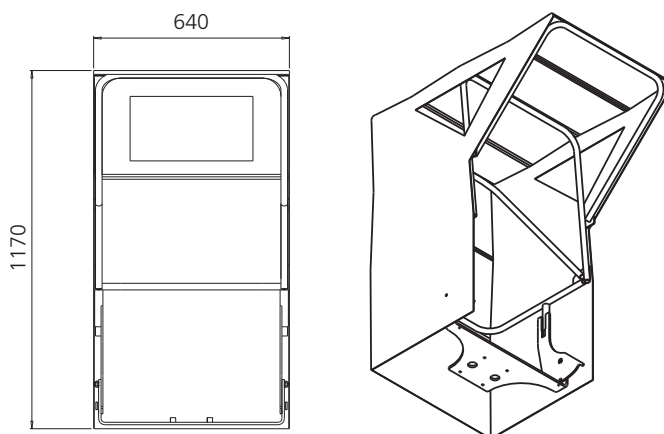
Typ	Beschreibung	passend	Gewicht (kg)
EZ2262-400	Transporthalterung für EZ2261-400 unbeschichtet	1 Teller	2,6
EZ2262-500	Transporthalterung für EZ2261-500 unbeschichtet	1 Teller	3,2
EZ2263-400	Transporthalterung für EZ2261-400 KTL-beschichtet	1 Teller	2,6
EZ2263-500	Transporthalterung für EZ2261-500 KTL-beschichtet	1 Teller	3,2
EZ2190-300	Montagebox für EZ2189-300, absperbare Ausführung, verzinkt	2 Platten	9
EZ2190-400	Montagebox für EZ2189-400, absperbare Ausführung, verzinkt	2 Platten	10
EZ2190-500	Montagebox für EZ2189-500, absperbare Ausführung, verzinkt	2 Platten	12
EZ2190-600	Montagebox für EZ2189-600, absperbare Ausführung, verzinkt	2 Platten	14
EZ2236-300	Montagebox für EZ2189-300, absperbare Ausführung, verzinkt	1 Platte	8
EZ2236-400	Montagebox für EZ2189-400, absperbare Ausführung, verzinkt	1 Platte	9
EZ2236-500	Montagebox für EZ2189-500, absperbare Ausführung, verzinkt	1 Platte	11
EZ2236-600	Montagebox für EZ2189-600, absperbare Ausführung, verzinkt	1 Platte	13

Wetterschutzdach – Heizbarer Sitzbezug – Zubehör Hochstand

Wetterschutzdach

Das PALFINGER Wetterschutzdach schützt vor schlechtem Wetter, Wind oder großer Hitze, und minimiert daher witterungsbedingte Ausfallzeiten oder Unterbrechungen. Mit nur einem Handgriff kann der Wetterschutz hochgeklappt werden. Ein nachträglicher Einbau ist bei fast allen Kranen (auch anderen Fabrikaten) mit Hochsitz möglich.

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
BZ207	Allwetterschutzdach	11
BZ457	Schutzfolie für BZ207	2,3



Heizbarer Sitzbezug

Der Sitzbezug ist einfach zum Überziehen, der Anschluss erfolgt mittels einem Deutsch Stecker. Die Nähte sind auf der Vorderseite mit Vergussmasse versiegelt. Inklusiv einem Temperaturregler und einem Kabel mit einer Länge von 450 mm. Der Sitzbezug ist passend für die Sitze EZ 525 und EZ1535.

Typ	Beschreibung
EZ4701-12V	Heizbarer Sitzbezug, 12V, 60 Watt
EZ4701-24V	Heizbarer Sitzbezug, 24V, 60 Watt



Zubehör Hochstand

Typ	Beschreibung	Gewicht (kg)
KBI00024A	Geländer – Heckaufstieg	7,70
KBI00025A	Zusatzplattform	15,60
KBI00035A	Aufstiegsleiter	9,90



KBI00025A

KBI00035A

KBI00024A

Automatische Haken

Die automatischen Haken mit Fernbedienung kuppeln die Ladung selbst an und können ohne manuellen Einsatz des Kranführers wieder geöffnet werden. Der Haken generiert ein magnetisches Feld, welches den Kupplungsring anzieht und dieser wird per Fernbedienung geschlossen. So kann die Ladung zeitsparend gehoben und versetzt werden.

Die Fernbedienung erfordert eine Tastenkombination um eine unbeabsichtigte Handlung zu verhindern. Der Motor, der den Haken schließt und öffnet ist nicht stark genug um den Haken zu bewegen, wenn das Gewicht der Ladung zu gering ist. Ein unbeabsichtigtes Fallenlassen oder Freigeben der Ladung ist nicht möglich. Der automatische Haken steigert die Produktivität, Sicherheit und Komfort. Die Sicherheit wird verbessert durch eine Reduzierung von Höheneinsätzen und Vermeidung schwerer Unfälle.

- **Kapazitätslimit 5 Tonnen**
- **Sicherheitsfaktor 4:1**
- **IP65** resistent gegenüber Wasser, Staub und Öl
- **Schwenkbares Drehgelenk**
- **Flexible Antenne** mit einer Reichweite von bis zu 100 m
- **Austauschbarer, wiederaufladbarer Lithium Akku**
- **Gehäuse in hochfestem Stahl**
- **Aluminiumgerüst** für höchste Festigkeit
- **Geschmiedeter Stahlhaken**
- **Gefederte Abzugssicherung**
- **Kunststoffüberzug**

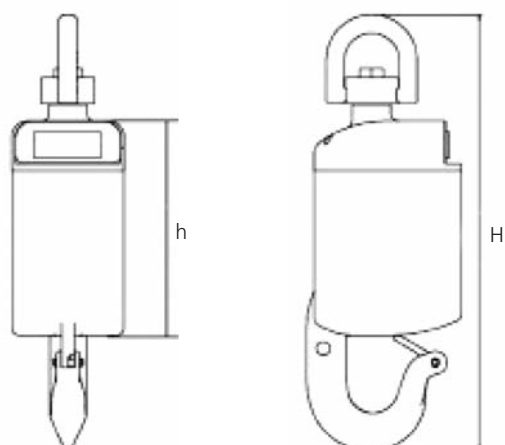


Automatischer Haken

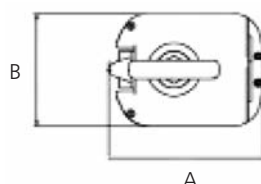
Typ	Traglast (kg)	H (mm)	h (mm)	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
PZAH05	5000	650	490	220	170	35

Anmerkung: • Automatischer Haken mit einer Traglast von 10t auf Anfrage erhältlich

Technische Zeichnung:



Traglast: 5t
 Arbeitstemperaturbereich: -20 bis +85°C
 Mindestlast: 4 kg
 Betriebsdauer: 1 bis 3 Tage
 Sendefrequenz: 868 MHz



Automatisch öffnendes Abhängesystem „FIX DE FIX“

Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein einzigartiges, automatisch öffnendes Abhängesystem, wobei die Auslösung über eine Funkfernsteuerung durchgeführt wird. Durch dieses Gerät wird an der Entladestelle kein Personal benötigt.

Vorteile des Abhängesystems „FIX DE FIX“

Sicherheit:

- **Erhöhung der Arbeitssicherheit** durch automatisches Abhängen von Lasten an exponierten Stellen
- **Entladestellen am Bau** sind meist schwer zugänglich, durch Einsatz dieses Gerätes wird niemand in Gefahr gebracht z. B. bei Leimbindermontagen und beim Schalungsbau

Kosteneinsparungen:

- **Die Kranarbeitszeit** kann durch das Lösen des Anschlagmittels nach der Entlastung bzw. Sicherung der transportierten Last um mindestens 10% gesenkt werden
- **Einsparungen beim Personal** bis zu einer ganzen Arbeitskraft.
- **Die Amortisationszeit** liegt bei durchschnittlicher Nutzung des FIX DE FIX Systems (1500 Stunden jährlich, Kostenreduktion von ca. 10 – 20 EUR pro Maschinenstunde) im Bereich von 3 - 6 Monaten

Lastenerhöhung – Ausgleichswippe

Durch die Verwendung der Ausgleichswippe kann die zulässige Traglast verdoppelt werden (Kantenbelastung / Augengröße).

Anwender nach Branchen

- Betonbau (Schalungen)
- Hallenbau (Stahl und Holz)
- Dach- und Fassadenbau
- Mastmontage (Strom, Telefon)
- Montagebau
- Transport generell
- Warenumschlagsfirmen

Abhängesystem

Typ	Beschreibung	Traglast 1 (kg)	Traglast 2* (kg)	Bemerkung
PZFIX DE2	FIX DE FIX 2 t	2.000	4.000	Gliederkette 8 mm
PZFIX DE3	FIX DE FIX 3,15 t	3.150	6.300	**
PZFIX DEA	FIX DE FIX Ausgleichswippe	-	-	**

*) Mit PZFIX DEA Ausgleichswippe

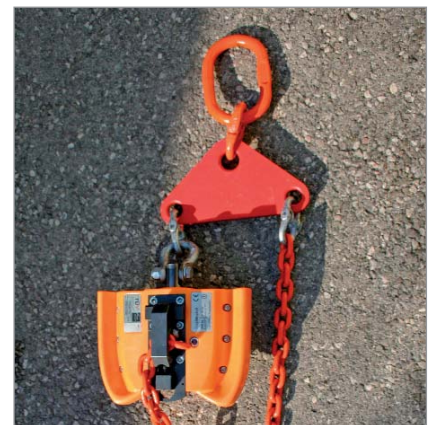
**) Augengröße und Kantenbelastung beachten!

Unterwassereinsatz des Abhängesystems:

Eine spezielle Ausführung des Abhängesystems, (mindestens 185 kg bis maximal 2000 kg pro Gerät) findet ausschließlich zum Abhängen von Gewichten unter Wasser Verwendung. Durch Anheben wird dieses Gerät geschlossen, nach der Entlastung öffnet es sofort. Diese Ausführung ist auf Anfrage erhältlich.



„Inklusive Transportkoffer“



Kellner & Kunz AG

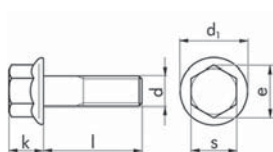
w w w . r e c a . c o . a t

Die Firma Kellner & Kunz, mit Sitz in Wels / OÖ, bietet allen PALFINGER Generalhändlern sowie deren Subhändlern die Möglichkeit Bundschrauben sowie Bundmuttern EUROPAWEIT DIREKT zu beziehen.

reca-LOCK-Sperrzahnschrauben

FKL 10.9

GEOMET® 321A

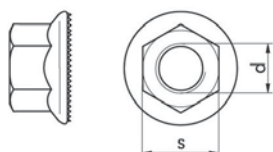


Palfinger Art.-Nr.	Kellner & Kunz Art.-Nr.	Dimension	Losgröße
	0274 612 40	12 x 1,25 x 40	100
ES1584	0274 612 50	12 x 1,25 x 50 SW18	100
ES1586	0274 614 35	14 x 1,5 x 35 SW21	50
ES1587	0274 614 40	14 x 1,5 x 40 SW21	50
ES1588	0274 614 45	14 x 1,5 x 45 SW21	50
ES1589	0274 614 50	14 x 1,5 x 50 SW21	50
ES1590	0274 614 55	14 x 1,5 x 55 SW21	50
ES1591	0274 614 60	14 x 1,5 x 60 SW21	50
ES1592	0274 614 65	14 x 1,5 x 65 SW21	50
ES1593	0274 614 70	14 x 1,5 x 70 SW21	50
	0274 614 100	14 x 1,5 x 100 SW21	50
	0274 614 120	14 x 1,5 x 120 SW21	50
ES1594	0274 616 45	16 x 1,5 x 45 SW24	50
ES1595	0274 616 50	16 x 1,5 x 50 SW24	50
ES1596	0274 616 55	16 x 1,5 x 55 SW24	50
ES1597	0274 616 60	16 x 1,5 x 60 SW24	50
ES1598	0274 616 65	16 x 1,5 x 65 SW24	50
	0274 616 70	16 x 1,5 x 70 SW24	50
	0274 616 100	16 x 1,5 x 100 SW24	50

reca-LOCK-Sperrzahnmutter

FKL 10

GEOMET® 321A



Palfinger Art.-Nr.	Kellner&Kunz Art.-Nr.	Dimension	Losgröße
EM 321	0273 012 125	M 12 x 1,25	250
EM 322	0273 014 15	M 14 x 1,5	100
EM 323	0273 016 15	M 16 x 1,5	100



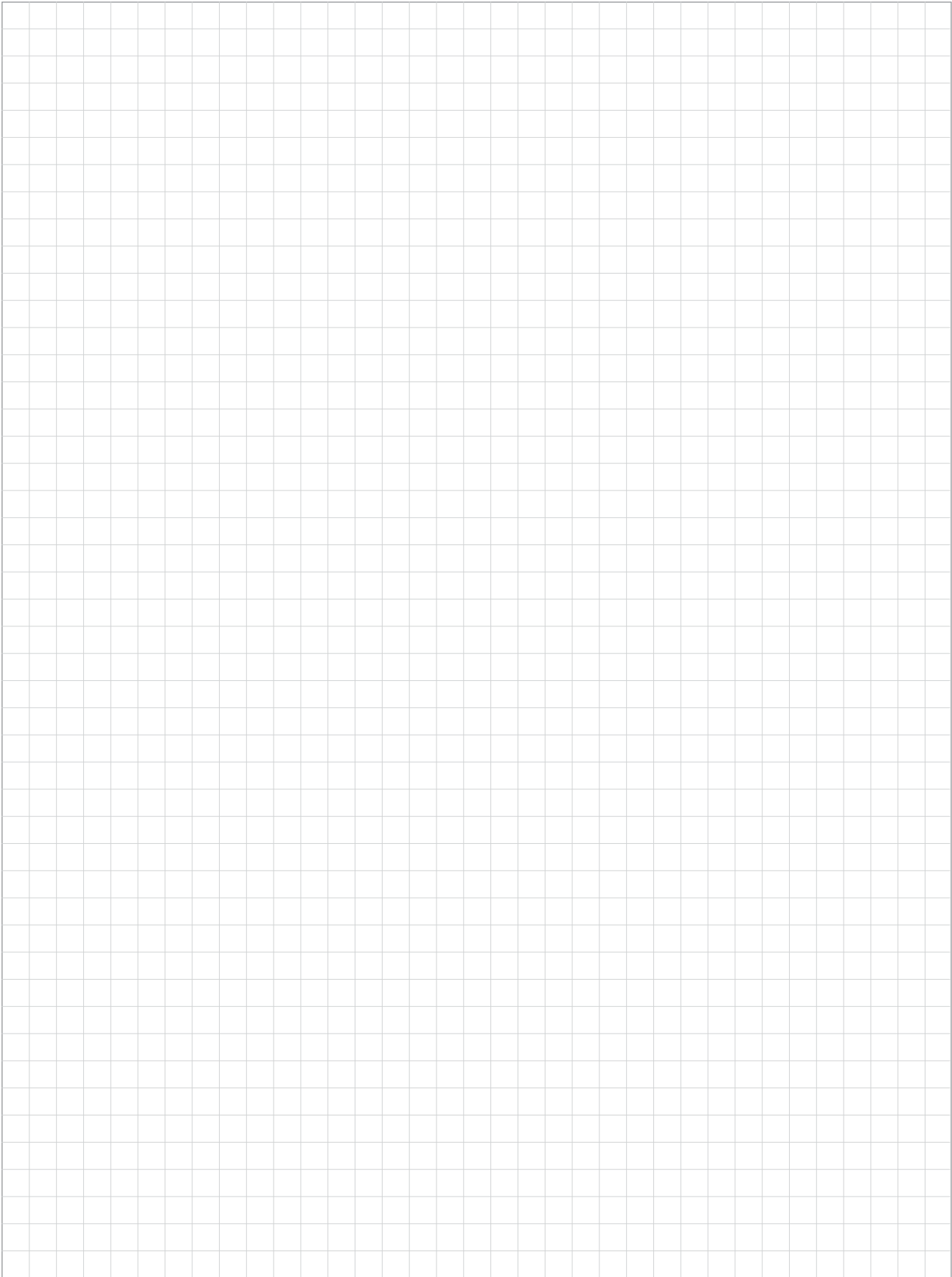
**Ihr Partner für modernes
C-Teile Management im Bereich
Schrauben & Werkzeuge!**

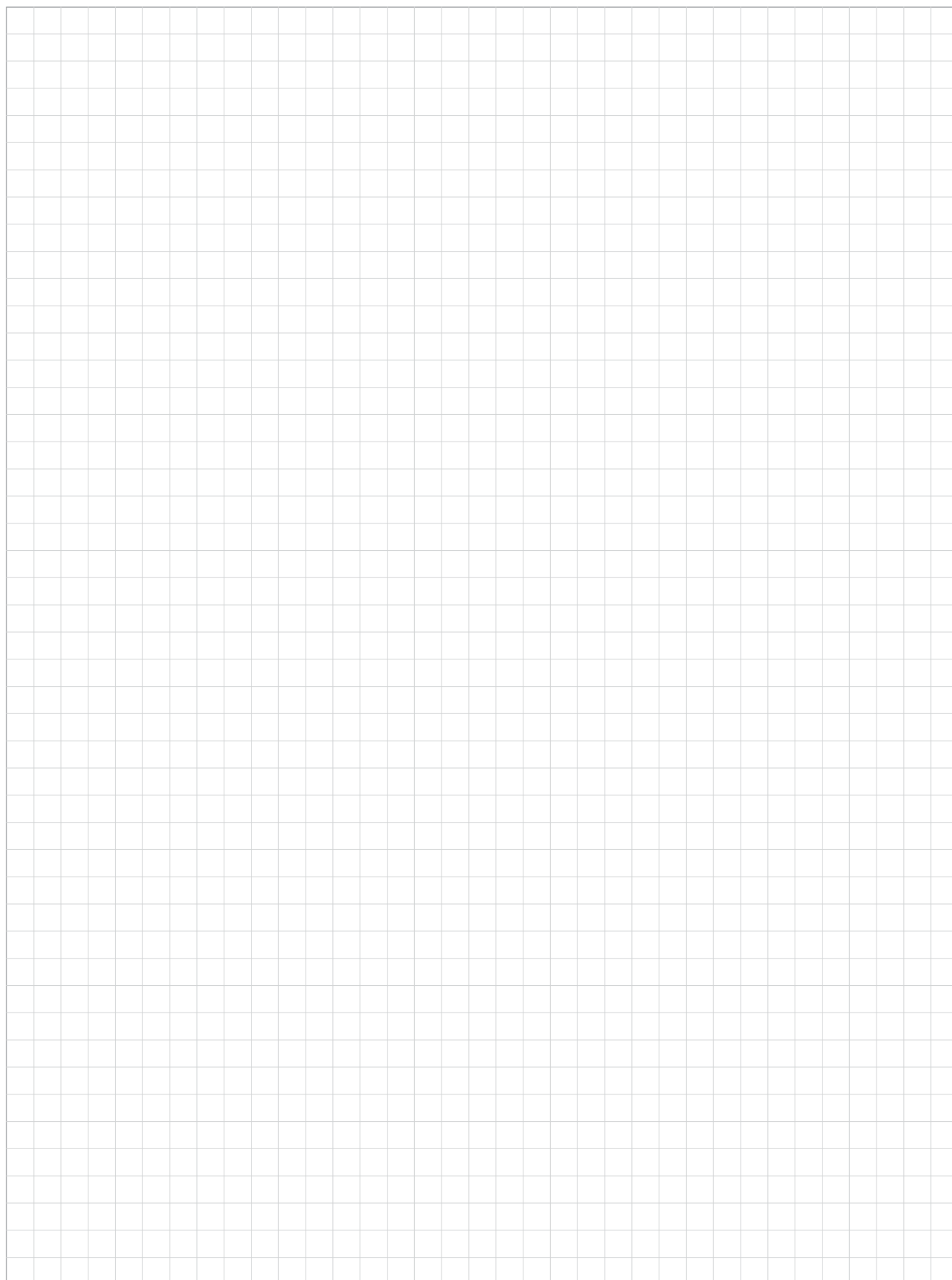
Kontakt für Bestellungen:

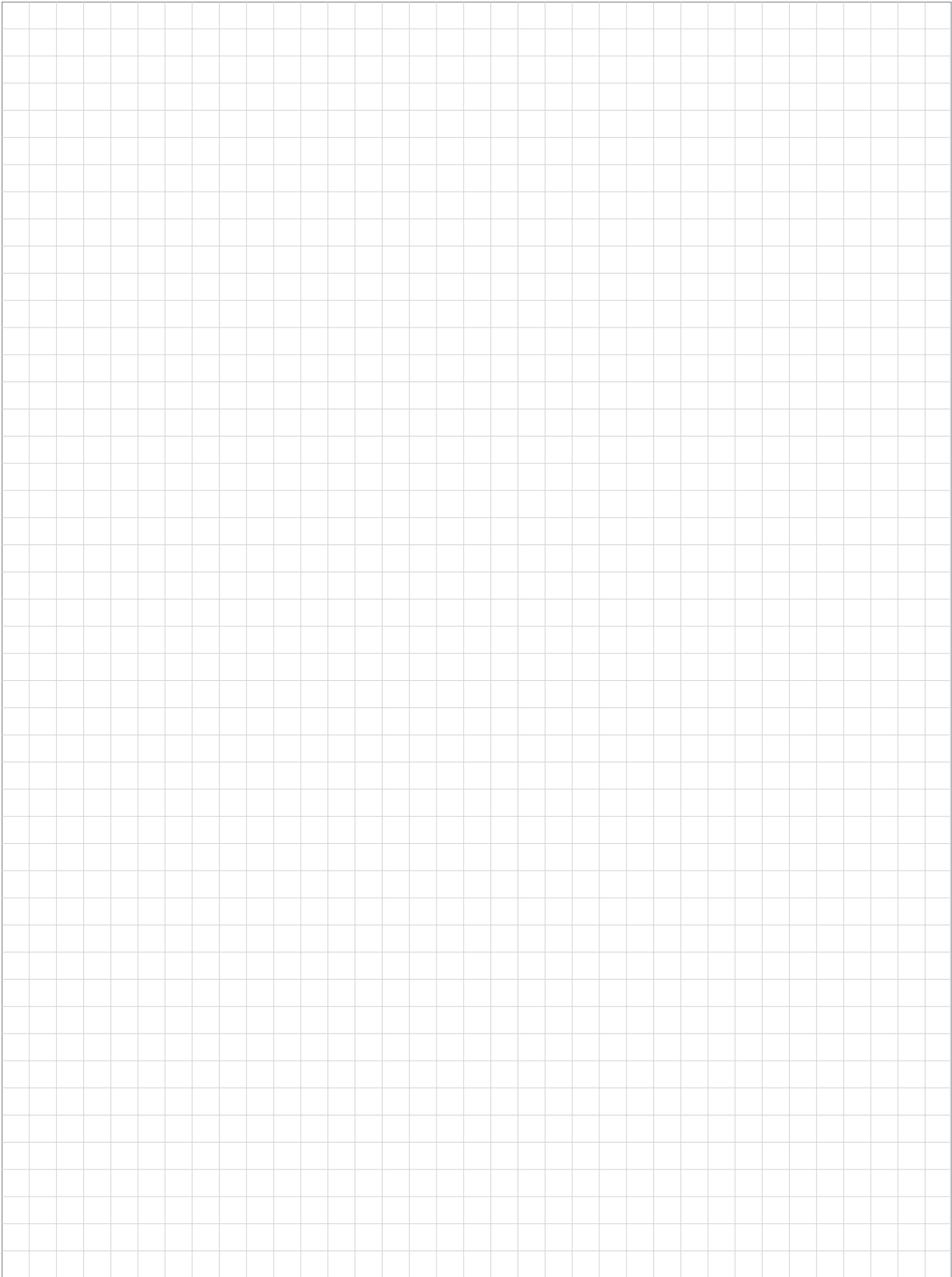
Folgende Mitarbeiter bei KELLNER&KUNZ A-4601 WELS stehen Ihnen zur Verfügung:

Ursula Seibert

Tel: ++43 7242 484-217
e-mail: ursula.seibert@reca.co.at
Fax: ++43 7242 484-66217







Sonderlösungen auf Anfrage

KP-PECKATALOGM1+DE
E 03/09, K 03/11, D 03/11

