

HKI

Hitz Kran- und
Industrieservice GmbH

ENERPAC 

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

Authorised
ENERPAC 
Service Centre
Authorized
ENERPAC 
Distributor

Pippinger Str. 51
81245 München
Tel.: 089 / 89 60 60 - 0
Fax: 089 / 89 60 60 - 30
Email: info@hitzkrantechnik.de
www.hitzkrantechnik.de



DE

WCC

WORLD CLASS COLLECTION

MEHRZWECKZYLINDER



RC-SERIE, EINFACHWIRKEND, FEDERRÜCKZUG

- Das Lagersystem absorbiert exzentrische Belastung und verhindert damit einen vorzeitigen Verschleiß der Zylinderteile
- Außengewinde am Zylinderkopf, Kolbenstangen-Innengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden ermöglichen bei fast allen Modellen eine einfache Montage.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
RC-50	45	16	41
RC-51	45	25	110
RC-53	45	76	165
RC-55	45	127	215
RC-57	45	177	273
RC-59	45	232	323
RC-101	101	26	89
RC-102	101	54	121
RC-104	101	105	171
RC-106	101	156	247
RC-108	101	203	298
RC-1010	101	257	349
RC-1012	101	304	400
RC-1014	101	356	450
RC-151	142	25	124
RC-152	142	51	149
RC-154	142	101	200
RC-156	142	152	271
RC-158	142	203	322
RC-1510	142	254	373
RC-1512	142	305	423
RC-1514	142	356	474
RC-251	232	26	139
RC-252	232	50	165
RC-254	232	102	215
RC-256	232	158	273
RC-258	232	210	323
RC-2510	232	261	374
RC-2512	232	311	425
RC-2514	232	362	476
RC-308	295	209	387
RC-502	498	51	176
RC-504	498	101	227
RC-506	498	159	282
RC-5013	498	337	460
RC-756	718	156	285
RC-7513	718	333	492
RC-1006	933	168	357
RC-10010	933	260	449

ZYLINDER-GRUNDPLATTEN



JBI-SERIE, GRUNDPLATTEN

- Um bei Hubanwendungen die Stabilität der Zylinder zu gewährleisten
- Erhältlich für 10, 25 und 50 t RC-Serie Zylinder
- Quadratische Standfläche für 10 und 25 t; Runde Grundplatte für 50 t.

Modellnummer	Für Zylinder	Standfläche (mm)	Höhe (mm)
JBI-10	RC-10 t	228 x 228	135
JBI-25	RC-25 t	279 x 279	140
JBI-50	RC-50 t	ø 304	31

HOHLKOLBENZYLINDER



RCH-, RRH-SERIE, FEDERRÜCKZUG ODER DOPPELTWIRKEND

- Hohlkolben-Konstruktion für Druck- und Zugarbeiten
- Sicherheitsventil in den doppelwirkenden Modellen (RRH) verhindert Überdruck.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)		Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
	Druck	Zug		
RCH-120	125	-	8	55
RCH-121	125	-	42	120
RCH-1211	125	-	42	120
RCH-123	125	-	76	184
RCH-202	215	-	49	162
RCH-206	215	-	155	306
RCH-302	326	-	64	178
RCH-306	326	-	155	330
RCH-603	576	-	76	247
RCH-606	576	-	153	323
RCH-1003	931	-	76	254
RRH-307	326	213	178	330
RRH-606	576	380	166	323
RRH-6010	576	380	257	438
RRH-1001	931	612	38	165
RRH-1006	931	612	153	342

KURZHUBZYLINDER



RCS-, RSM-SERIE, KURZHUBZYLINDER

- Kompakt und tragbar
- Großer Kolben-Kontaktbereich mit Rippenprofil
- Einfachwirkend, Federrückzug.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
RCS-101	101	38	88
RCS-201	201	45	98
RCS-302	295	62	117
RCS-502	435	60	122
RCS-1002	887	57	141
RSM-50	45	6	32
RSM-100	101	11	43
RSM-200	201	11	51
RSM-300	295	13	58
RSM-500	435	16	66
RSM-750	718	16	79
RSM-1000	887	16	85
RSM-1500	1386	16	100

ULTRA-FLACH-ZYLINDER



CULP-SERIE MIT STOPPRING

- Bis zu 4% Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Stoppring zur Begrenzung des maximalen Hubs
- Extrem geringe eingefahrene Bauhöhe
- Nitrocarburisierte Oberflächenbehandlung für anspruchsvolle Bedingungen.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
CULP-10	97	6	27,5
CULP-20	198	6	32,0
CULP-30	310	6	35,0
CULP-50	550	6	44,5
CULP-100	1078	6	65,0

ZYLINDERPUMPEN-SETS



- SCR-SERIE, ZYLINDERPUMPEN-SETS, EINFACHWIRKEND**
- Optimale Übereinstimmung der Komponenten
 - 1,8 m Schlauch, mit Manometer und Zwischenstück
 - 2-stufige, leichte Handpumpe P-392
 - Auch mit XA-11 luftbetriebene Hydraulikpumpe erhältlich - Buchstabe H der Modellnummer durch Buchstaben XA ersetzen.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Zylinder-Modell-Nr.	Zylinderhub (mm)
SCR-102H	101	RC-102	54
SCR-106H	101	RC-106	156
SCR-154H	142	RC-154	101
SCR-156H	142	RC-156	152
SCR-252H	232	RC-252	50
SCR-254H	232	RC-254	102
SCR-256H	232	RC-256	158
SCL-101H	101	RCS-101	38
SCL-201H	201	RCS-201	45
SCL-302H	295	RCS-302	62
SCL-502H	435	RCS-502	60
SCH-202H	215	RCH-202	49
SCH-302H	326	RCH-302	64

POWER BOX



- POWER BOX – TRAGBARE WERKZEUGSETS**
- Bequem zu tragender, stabiler Werkzeugkasten
 - Mit einfachwirkendem Zylinder, leichter zweistufiger Handpumpe P-392, Manometer mit Zwischenstück, 1,8 m Schlauch und Kupplungen.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Zylinder-Modell-Nr.	Zylinderhub (mm)
SLW16PGH *	157	LW-16	21
SWR5PGH	8,9	WR-5	94
SCR102PGH	101	RC-102	54
SCR106PGH	101	RC-106	156
SCR154PGH	142	RC-154	101
SCR156PGH	142	RC-156	152
SCL101PGH	101	RCS-101	38
SCL201PGH	201	RCS-201	45
SRS100PGH	101	RSM-100	11
SRS200PGH	201	RSM-200	11
SRS300PGH	295	RSM-300	13
SRS500PGH	435	RSM-500	16

* Mit leichtgewicht zweistufiger Handpumpe P-142.

UNIVERSELLE WARTUNGSSÄTZE



- MS-SERIE, VIELSEITIG EINSETZBARE WERKZEUGKÄSTEN**
- Mit Handpumpe, Schlauch, Zylinder(n), Manometer und Zwischenstück
 - Umfangreiches Zubehör für Schub-, Zug-, Hub-, Press-, Richt-, Spreiz- und Spannanwendungen:
 - Basis, Muffe und Kolbenzubehör
 - Ketten und Zugvorrichtungen
 - Rohre, Anschlüsse und Zwischenstücke.

Modellnummer	Kapazität* (kN)	Anzahl der Zubehörteile	Zylinder Im Lieferumfang enthalten
MS2-4	22	33	RC-55
MSFP-5	22	24	RC-55
MSFP-10	50	23	RC-106
MS2-10	50	35	RC-106
MS2-20	116	13	RC-256
MS2-1020	50 - 116	53	RC-102, 106, 256

* Wenn Zylinder mit Zubehör verwendet werden, darf der max. Systemdruck nicht mehr als 50% des Nenndrucks betragen (350 bar).

ZUGZYLINDER



EINFACHWIRKEND, FEDERRÜCKZUG

- Chromplattierter Kolben
- Austauschbare Verbindungen bei BRP-Modellen
- BRP-106 und BRP-306-Modelle sind zum Schutz der Kolbenstange mit Gummibalgen ausgerüstet.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, ausgefahren (mm)
BRC-25	24	127	391
BRC-46	51	140	441
BRC-106	105	151	440
BRP-106C	105	151	738
BRP-106L	105	151	692
BRP-306	326	155	1240
BRP-606	505	152	871

SPREIZZYLINDER



EINFACHWIRKEND, FEDERRÜCKZUG

- WR-5: Zur Anwendung an sehr engen Stellen
- WR-15: für langhubige Spreizanwendungen
- A-92: Spreizerkomponente.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Spitzenhöhe (mm)	Maximale Reichweite (mm)	Ölvolumen (cm³)
WR-5	8,9	12,8	94	10
WR-15	6,0	32,0	292	64
A-92 *	8,9	35,0	158	-

* Gewinde der 10 t RC-Serie Zylinder (ausgenommen RC-101).

SPEZIALPRODUKTE



Obwohl Enerpac über das umfangreichste Portfolio an Hochleistungs-Hydrauliksystemen verfügt, sind wir uns dessen bewusst, dass für bestimmte Situationen Lösungen benötigt werden, die wir nicht standardmäßig anbieten. Diese Anwendungen erfordern maßgeschneiderte Lösungen, um Ihre Anforderungen zu erfüllen. Ob Sie bereits eine Lösung bedacht haben oder nicht wissen, wo Sie beginnen sollen – wir stehen Ihnen jederzeit zur Seite. Wir freuen uns über jede Anfrage, ganz gleich, wie komplex diese ist.

- Spezialzylinder, -pumpen, -pressen, -verschraubungswerkzeuge
- Eigenmarkenprodukte für OEM-Kunden
- Spezial-Hydrauliksysteme
- Schwerlast-Hublösungen.

ALUMINIUMZYLINDER – ULTRALEICHT



RAC-SERIE, EINFACHWIRKEND, FEDERRÜCKZUG

- Ultraleicht, einfach zu positionieren
- Griffe an allen Modellen Standard.

Modellnummer *	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
RAC-202	218	50	174
RAC-204	218	100	224
RAC-206	218	150	274
RAC-302	309	50	181
RAC-304	309	100	231
RAC-306	309	150	281
RAC-502	496	50	186
RAC-504	496	100	236
RAC-506	496	150	286
RAC-1004	1002	100	271
RAC-1006	1002	150	321
RAC-1008	1002	200	371
RAC-1506	1589	150	343



RACL-SERIE, MIT SICHERUNGSMUTTER, FEDERRÜCKZUG

- Mit Sicherungsmutter zur mechanischen Absicherung von Lasten
- Ultraleicht, einfach zu positionieren
- Griffe an allen Modellen Standard.

Modellnummer *	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
RACL-302	309	50	231
RACL-304	309	100	281
RACL-306	309	150	331
RACL-502	496	50	236
RACL-504	496	100	286
RACL-506	496	150	336
RACL-1002	1002	50	296
RACL-1004	1002	100	346
RACL-1006	1006	150	396
RACL-1502	1589	50	323
RACL-1504	1589	100	373
RACL-1506	1589	150	423

* Benutzerspezifische Hübe erhältlich.

DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER



RR-SERIE, DOPPELTWIRKENDE LANGHUBZYLINDER

- Kolben-Innengewinde und Zylinder-Außengewinde sowie Befestigungsgewinde am Zylinderboden
- Vollkolbenkonstruktion; eingebautes Sicherheitsventil
- Für industrielle, Hoch- und Tiefbau- und Produktionsanwendungen mit kurzen Taktzeiten.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)		Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
	Druck	Zug		
RR-1010	101	33	254	409
RR-1012	101	33	305	457
RR-308	295	53	209	395
RR-3014	295	53	368	549
RR-506	498	103	156	331
RR-5013	498	103	334	509
RR-1006	933	435	168	357
RR-10013	933	435	333	524
RR-1506	1386	668	156	385
RR-15013	1386	668	333	582
RR-2006	1995	1017	152	430
RR-20013	1995	1017	330	608



RACH-SERIE, HOHLKOLBEN, EINFACHWIRKEND

- Hohlkolben-Konstruktion für Schiebe- und Zugkraft
- Ultraleicht, einfach zu positionieren
- Griffe an allen Modellen Standard.

Modellnummer*	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
RACH-202	229	50	188
RACH-206	229	150	315
RACH-302	358	50	208
RACH-306	358	150	333
RACH-604	596	100	315
RACH-606	596	150	380
RACH-1002	1157	50	258
RACH-1006	1157	150	391
RACH-1502	1588	50	280
RACH-1506	1588	150	430

* Benutzerspezifische Hübe erhältlich.



RAR-SERIE, MASSIVER KOLBEN, DOPPELTWIRKEND

- Doppeltwirkend für schnellen Kolbenrückzug
- Sicherheitsventil verhindert Überdruck
- Ultraleicht, einfach zu positionieren
- Griffe an allen Modellen Standard.

Modellnummer*	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
RAR-202	218	50	189
RAR-206	218	150	289
RAR-302	309	50	201
RAR-306	309	150	301
RAR-502	496	50	201
RAR-504	496	100	251
RAR-506	496	150	301
RAR-1004	1002	100	301
RAR-1006	1002	150	351
RAR-1008	1002	200	401
RAR-1506	1589	150	348

* Benutzerspezifische Hübe erhältlich.



INDUSTRIEZYLINDER, DOPPELTWIRKEND

- Einzigartige Anordnungenkonfigurationen erleichtern die Montage
- Hohe Präzision bei hoher Kraft
- Langlebig; die beste Wahl für Produktionsanwendungen.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)		Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
	Druck	Zug		
BRD-41	35	16	28	186
BRD-43	35	16	79	237
BRD-46	35	16	155	313
BRD-91	80	44	28	223
BRD-93	80	44	79	274
BRD-96	80	44	155	350
BRD-910	80	44	257	452
BRD-166	142	77	159	389
BRD-1610	142	77	260	491
BRD-256	222	98	159	424
BRD-2510	222	98	260	526

Enerpac Hydraulikzylinder und -heber

SPEZIALHUBWERKZEUGE



- SOH-SERIE, HYDRAULISCHE MASCHINENHEBER**
- Zum Heben schwerer Ausrüstung auf kleinstem Raum
 - Separate Hydraulikpumpe erhöht die Sicherheit
 - Ausgangshöhe Ansatz anpassbar
 - Ausziehbare Stützfüße gewährleisten zusätzliche Stabilität
 - Einschließlich einfachwirkendem RC-Serie Zylinder mit Federrückzug und CR-400-Kupplung.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Niedrigste Ansetzhöhe (mm)			Ölvolumen (cm ³)
			Min.	Mitte	Max.	
SOH-10-6	75	136	20	95	169	224
SOH-23-6	178	157	30	110	190	525



- LW-SERIE, VERTIKALER MASCHINENHEBER**
- Erfordert 10 mm großen Zugangsspalt.
 - Vertikale Anhebung von 21 mm für jeden Schritt (max. Anheben bis 69 mm mit optionalem Stufenblock LWB-1)
 - Jede Stufe kann bei voller Belastung gespreizt werden
 - Automatischer mechanischer Rückzug (einfachwirkend).

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Spitzenhöhe (mm)	Ölvolumen (cm ³)
LW-16	157	21	10	78

STAHLFLASCHENHEBER



- GBJ-SERIE, INDUSTRIELLE STAHLFLASCHENHEBER**
- Schraubenverlängerung
 - Voll betriebsfähig
 - Sicherheitsventil schützt vor Überlastungen
 - Automatische Bypass-Öffnung verhindert ein zu weites Ausfahren des Kolbens
 - Abstreifdichtung für längere Lebensdauer.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)	Schraubenverlängerung (mm)
GBJ0002LA	19	460	570	-
GBJ005A	49	150	212	75
GBJ010A	98	150	219	75
GBJ010SA	98	62	131	30
GBJ015A	147	150	228	75
GBJ020A	196	150	234	75
GBJ020SA	196	105	190	55
GBJ030A	294	150	242	75

POW'R-RISER® HEBER



- PR-SERIE, DOPPELTWIRKEND, HYDRAULISCHER RÜCKZUG**
- 54, 90, 136, 181 t Kapazität mit pneumatischen oder elektrischen Pumpen
 - Handgriff mit 3 Positionen für einfaches Zurückkippen und Transportieren
 - Erfüllt die ASME B30.1 Spezifikationen.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
PRAMA06014L	533	356	610
PREME06014L	533	356	610
PRAMA06027L	533	686	940
PREME06027L	533	686	940
PRAMA10016L	889	406	660
PREME10016L	889	406	660
PRAMA10027L	889	686	940
PREME10027L	889	686	940
PRASA15016L	1333	394	660
PRASA15027L	1333	673	940
PREME15016L	1333	394	660
PREME15027L	1333	673	940
PRASA20016L	1778	388	660
PRASA20027L	1778	617	940

POW'R-LOCK™ MOBILES HUBSYSTEM



- PL-SERIE, DOPPELTWIRKEND, HYDRAULISCHER RÜCKZUG**
- Pow'R-LOCK™ Selbstsicherndes mobiles Hubsystem
 - Bietet durchgängigen Verriegelungsschutz beim Anheben, Absenken und Halten
 - Die patentierte Steuerungstechnologie synchronisiert Zylinder und Stelling, um ein reibungsloses und effizientes Anheben und Absenken zu gewährleisten
 - Einfache 2-Tasten-Kabelfernbedienung ermöglicht Anheben und Absenken aus einer Entfernung von bis zu 6 m
 - Erfüllt die ANSI B30.1-2015, AS/NZS-2538, AS/NZS-2693 Zertifizierungskriterien.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
PL20014-ASA	1779	356	864
PL20025-ASA	1779	622	1156

ALUMINIUM- UND STAHLHEBER



- JHA-SERIE SAF-T-LITE® ALUMINIUMHEBER**
- Einsatz in beliebiger Richtung (horizontal, vertikal oder schräg) bei den Modellen 62, 133 und 311 kN
 - Bei anderen Modellen Einsatz in vertikaler und horizontaler Richtung.
- JH-SERIE, PREMIUM STAHLHEBER**
- Chromplattierte Kolben
 - Flache Front- und Bodenflächen.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
JHA-73	62	76	133
JHA-156	133	153	247
JHA-356	311	155	257
JHA-756	667	153	285
JHA-1506	1335	155	327
JH-306	267	155	254
JH-506	445	154	260
JH-1006	890	153	287

EINFACHWIRKEND, SCHWERLAST



HCG-SERIE, EINFACHWIRKEND, LASTRÜCKZUG

- Gehärtete Oberfläche, beständig gegen Seitenlasten und zyklischen Verschleiß
- Für Seitenlasten von 10% der maximalen Kapazitätsbelastung ausgelegt ¹⁾
- Anschlagring, um Ausstoßen des Kolbens zu verhindern
- Witterungsbeständig, innen und außen
- Austauschbare obere und untere Lager umschließen den Kolben, um Stabilität über den gesamten Hub zu gewährleisten
- Zertifizierte Hebeösen, Innen- und Außengewinde.

DOPPELTWIRKEND, SCHWERLAST



HCR-SERIE, DOPPELTWIRKENDE ZYLINDER

- Schnelles Aus- und Einfahren
- Für Seitenlasten von 10% der maximalen Kapazitätsbelastung ausgelegt ¹⁾
- Gehärtete Oberfläche, beständig gegen Seitenlasten und zyklischen Verschleiß
- Witterungsbeständig, innen und außen
- Austauschbare obere und untere Lager umschließen den Kolben, um Stabilität über den gesamten Hub zu gewährleisten
- Zertifizierte Hebeösen, Innen- und Außengewinde.

MIT SICHERUNGSMUTTER, SCHWERLAST



HCL-SERIE, EINFACHWIRKEND, LASTRÜCKZUG

- Reibungsarm, um leichteres Drehen der Sicherungsmutter zu gewährleisten
- Für Seitenlasten von 10% bei bis zu 90% der maximalen Hubhöhe ausgelegt
- Gehärtete Oberfläche, beständig gegen Seitenlasten und zyklischen Verschleiß
- Abspritzbohrung als Hubbegrenzung, um Ausstoßen des Kolbens zu verhindern
- Witterungsbeständig, innen und außen
- Austauschbare Lager umschließen den Kolben, um Stabilität über den gesamten Hub zu gewährleisten
- Zertifizierte Hebeösen und Innengewinde.

Modellnummer *	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
HCG-502	550	50	183
HCG-506 ¹⁾	550	150	283
HCG-5010	550	250	396
HCG-1002	1002	50	202
HCG-1006	1002	150	302
HCG-10010	1002	250	429
HCG-1502	1497	50	220
HCG-1506	1497	150	320
HCG-15010	1497	250	447
HCG-2002	1985	50	231
HCG-2006	1985	150	331
HCG-20012	1985	300	508
HCG-2502	2541	50	241
HCG-2506	2541	150	341
HCG-25012	2541	300	531
HCG-3002	3036	50	296
HCG-3006	3036	150	396
HCG-30012	3036	300	546
HCG-4002	4008	50	321
HCG-4006	4008	150	421
HCG-40012	4008	300	571
HCG-5006	5114	150	444
HCG-50012	5114	300	594
HCG-6006	5987	150	452
HCG-60012	5987	300	602
HCG-8006	8149	150	504
HCG-80012	8149	300	654
HCG-10006	10.644	150	542
HCG-100012	10.644	300	692

* Alle Modelle sind in 50-mm-Hublängen von 50 mm bis 300 mm erhältlich.

¹⁾ HCG-506 und HCG-5012: 7% Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung.

Modellnummer *	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
HCR-502	550	50	183
HCR-506 ¹⁾	550	150	283
HCR-5010	550	250	396
HCR-1002	1002	50	202
HCR-1006	1002	150	302
HCR-10010	1002	250	429
HCR-1502	1497	50	220
HCR-1506	1497	150	320
HCR-15010	1497	250	447
HCR-2002	1985	50	231
HCR-2006	1985	150	331
HCR-20012	1985	300	508
HCR-2502	2541	50	241
HCR-2506	2541	150	341
HCR-25012	2541	300	531
HCR-3002	3036	50	296
HCR-3006	3036	150	396
HCR-30012	3036	300	546
HCR-4002	4008	50	321
HCR-4006	4008	150	421
HCR-40012	4008	300	571
HCR-5006	5114	150	444
HCR-50012	5114	300	594
HCR-6006	5987	150	452
HCR-60012	5987	300	602
HCR-8006	8149	150	504
HCR-80012	8149	300	654
HCR-10006	10.644	150	542
HCR-100012	10.644	300	692

* Alle Modelle sind in 50-mm-Hublängen von 50 mm bis 300 mm erhältlich.

¹⁾ HCR-506 und HCR-5012: 7% Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung.

Modellnummer *	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
HCL-502	550	50	164
HCL-506	550	150	264
HCL-5010	550	250	364
HCL-1002	1002	50	187
HCL-1006	1002	150	287
HCL-10010	1002	250	387
HCL-1502	1497	50	209
HCL-1506	1497	150	309
HCL-15010	1497	250	409
HCL-2002	1985	50	238
HCL-2006	1985	150	338
HCL-20012	1985	300	488
HCL-2502	2541	50	249
HCL-2506	2541	150	349
HCL-25012	2541	300	499
HCL-3002	3036	50	278
HCL-3006	3036	150	378
HCL-30012	3036	300	528
HCL-4002	4008	50	317
HCL-4006	4008	150	417
HCL-40012	4008	300	567
HCL-5006	5114	150	457
HCL-50012	5114	300	607
HCL-6006	5987	150	480
HCL-60012	5987	300	630
HCL-8006	8149	150	530
HCL-80012	8149	300	680
HCL-10006	10.644	150	584
HCL-100012	10.644	300	734

* Alle Modelle sind in 50-mm-Hublängen von 50 mm bis 300 mm erhältlich.

Schwerlast- und Teleskopzylinder von Enerpac

FLACHE ZYLINDER MIT SICHERUNGSMUTTER



LPL-SERIE, EINFACHWIRKEND, LASTRÜCKZUG

- Sicherungsmutter gewährleistet mechanisches Halten der Last für sichere Arbeitsumgebung
- Integriertes geneigtes Druckstück erlaubt Fehlausrichtung von bis zu 5 Grad
- Äußerst flache Zylinder für die Verwendung bei sehr geringem Freiraum
- 5-10% Seitenlastbeständigkeit bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Abspritzbohrung als Hubbegrenzung, um Ausstoßen des Kolbens zu verhindern.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
LPL-602	606	50	126
LPL-1002	1002	50	137
LPL-1602	1589	45	148
LPL-2002	1985	45	155
LPL-2502	2541	45	159
LPL-4002	4008	45	178
LPL-5002	5114	45	192

ULTRA-FLACH-ZYLINDER



CUSP-SERIE, EINFACHWIRKEND, LASTRÜCKZUG

- Extrem geringe eingefahrene Bauhöhe
- Bis zu 4% Seitenlast bei maximaler Kapazitätsbelastung
- Integrierte Neigungsfunktion von bis zu 4 Grad
- Nitrocarburierte Oberflächenbehandlung für anspruchsvolle Bedingungen
- „Rote Warnlinie“, um maximalen Hub anzuzeigen.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Höhe, eingefahren (mm)
CUSP-10	97	6,7	35,5
CUSP-20	198	7,0	40,5
CUSP-30	310	7,3	42,5
CUSP-50	550	13,3	57,0
CUSP-75	792	14,0	60,5
CUSP-100	1078	14,7	63,5
CUSP-150	1589	14,3	65,0
CUSP-200	2090	14,9	69,0
CUSP-250	2542	15,5	72,5
CUSP-300	3167	14,1	72,5
CUSP-400	4008	14,6	77,5
CUSP-500	5115	15,2	82,5
CUSP-600	5987	15,6	87,5
CUSP-750	7527	16,3	93,5
CUSP-1000	10.165	17,4	103,0

TELESKOPZYLINDER



RT-SERIE, MEHRSTUFIG, LASTRÜCKZUG

- Lange Zylinderhübe unter beengten räumlichen Bedingungen
- Nitrocarburierte Behandlung für extreme Bedingungen
- 3% Seitenlast bei voller Kapazitätsbelastung
- Integriertes geneigtes Druckstück mit maximalem Neigungswinkel bis 5 Grad
- Zertifizierte Hebeösen zur sicheren Handhabung und Positionierung.

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Max. Hub (mm)	Stufen	Höhe, eingefahren (mm)
RT-1510	14,0	270	2	283
RT-1817	17,0	435	3	345
RT-2111	20,2	300	2	317
RT-2119	20,2	500	3	395
RT-3311	31,5	300	2	352
RT-3323	31,5	600	3	476

HYDRAULISCHE-HANDPUMPEN



HYDRAULIK-HANDPUMPEN AUS VERBUNDWERKSTOFF

- Leichtes Design; stoßfest und korrosionsbeständig
- Zweistufiger Betrieb für schnelle und problemlose Bedienung (ausgenommen P-141, P-391)
- Griffarretierung für bequemen Transport.

Modellnummer	Für Zylinder	Maximaler Druck (bar)	Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)		Nutzbare Ölmenge (cm ³)
			1. Stufe	2. Stufe	
P-141	EW	700	-	0,90	327
P-142	EW	700	3,62	0,90	327
P-202	EW	700	3,62	0,90	901
P-391	EW	700	-	2,47	901
P-392	EW	700	11,26	2,47	901
P-802	EW	700	39,33	2,47	2540
P-842	DW	700	39,33	2,47	2540

EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.



HYDRAULISCHE HANDPUMPEN AUS STAHL

- Reduzierter Kraftaufwand und ergonomisches Design verhindern schnelle Ermüdung des Bedieners
- Zweistufiger Betrieb für schnelle und problemlose Bedienung (ausgenommen P-39)
- 'Quick Grip'-Griff garantiert einfachen Transport
- Komplett Stahlkonstruktion, verchromter Kolben und Abstreifsystem für Haltbarkeit und lange Leistung.

Modellnummer	Für Zylinder	Maximaler Druck (bar)	Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)		Nutzbare Ölmenge (cm ³)
			1. Stufe	2. Stufe	
P-39	EW	700	-	2,46	672
P-77	EW	700	16,39	2,46	672
P-80	EW	700	16,39	2,46	2200
P-801	EW	700	16,39	2,46	4100
P-84	DW	700	16,39	2,46	2200
P-462	EW	700	126,20	4,75	7423
P-464	DW	700	126,20	4,75	7423

EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.

ALUMINIUM-HANDPUMPE



LEICHTE ALUMINIUM-HANDPUMPE

- Bewährtes Design für anspruchsvolle Bedingungen
- Kompakte langlebige Konstruktion
- Zweistufiger-Betrieb für hohe Effizienz
- Sicherungshebel und ultraleichte Konstruktion für problemlosen Transport
- Internes Druckablassventil für Überlastungsschutz.

Modellnummer	Für Zylinder	Maximaler Druck (bar)	Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)		Nutzbare Ölmenge (cm ³)
			1. Stufe	2. Stufe	
P-392AL	EW	700	11,26	2,47	820

EW = einfachwirkend.

NIEDERDRUCKHANDPUMPEN



- Bidirektionales Pumpen (P-25 und P-50)
- Für einfach wirkende Werkzeuge und Zylinder
- Einstufiger Betrieb.

Modellnummer	Maximaler Druck (bar)	Fördervolumen pro Kolbenhub (cm ³)	Nutzbare Ölmenge (cm ³)
P-25	175	9,50	3277
P-50	350	4,75	3277
P-51	200	4,10	819

HYDRAULISCHE AKKUPUMPEN, KABELLOSER KOMFORT



BATTERIEBETRIEB, TRAGBARKEIT EINER HANDPUMPE

- Leichtes Design mit integriertem Griff und bequemem Tragegurt
- Blasen Tank verhindert Verschmutzung und ermöglicht die Nutzung in jeder beliebigen Position
- 0,37 kW Motor und 28 Volt Lithiumionen-Akku bieten außergewöhnliche Geschwindigkeit und Laufzeit.

Modellnummer	Für Zyl. oder Werkzeug	Voltzahl des Ladegeräts (VAC)	Fördervolumen (L/Min)		Nutzbare Ölmenge (Liter)
			Ohne Last	700 bar	
XC-1201MB	EW	115	2,0	0,25	1,0
XC-1202MB	EW	115	2,0	0,25	2,0
XC-1201ME	EW	230	2,0	0,25	1,0
XC-1202ME	EW	230	2,0	0,25	2,0
XC-1401ME	DW	230	2,0	0,25	1,0
XC-1402ME	DW	230	2,0	0,25	2,0

EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.



HOCHLEISTUNGS AKKUPUMPEN

- Die kabellose Lösung mit hohem Fördervolumen spart dem Anwender Zeit und Geld, da kein Generator und keine Verlängerungskabel benötigt werden.
- Der bürstenloser 1,0 kW-Motor und 3-stufige Pumpe maximieren die Pumpen- und Werkzeugproduktivität bei gleichzeitiger Minimierung von Wärmeentwicklung und Ausfallzeiten.

Modellnummer	Für Zyl. oder Werkzeug	Voltzahl des Ladegeräts (VAC)	Fördervolumen (L/Min)		Nutzbare Ölmenge (Liter)
			< 70 bar	< 700 bar	
ZC3308JB	EW	115	5,0	0,52	6,6
ZC3308JE	EW	230	5,0	0,52	6,6
ZC3408JB	DW	115	5,0	0,52	6,6
ZC3408JE	DW	230	5,0	0,52	6,6

EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.

Z-KLASSE ELEKTRISCHE HYDRAULIKPUMPEN



ZU4-SERIE, ELEKTROPUMPEN

- Hocheffiziente Pumpe bietet höheres Fördervolumen und höheren Umschaltdruck, eine niedrigere Betriebstemperatur und 18% weniger Stromverbrauch als vergleichbare Pumpen
- Leistungsfähiger universeller 1,25 kW Elektromotor bietet hohes Verhältnis von Leistung zu Gewicht und hervorragende Niedervolt-Betriebseigenschaften.

Modellnummer *	LCD	Für Zyl. **	Ventiltyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)
ZU4108DE	•	EW	Elektr. Ablassventil 3/2	8,0
ZU4308ME	–	EW	Handbetätigt 3/3	8,0
ZU4320ME	–	EW	Handbetätigt 3/3	20,0
ZU4208SE	•	EW	Elektrisch 3/2	8,0
ZU4408SE	•	DW	Elektrisch 4/3	8,0
ZU4308JE	–	EW	Handbetätigt 3/3	8,0
ZU4408JE	–	DW	Handbetätigt 4/3	8,0

* 240V-1-phasig, 50/60 Hz. Fördervolumen 1,0 L/Min bei 700 bar

** EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.



ZE-SERIE, ELEKTROPUMPEN

- Hocheffiziente Pumpe bietet höheres Fördervolumen und höheren Umschaltdruck, eine niedrigere Betriebstemperatur und 18% weniger Stromverbrauch als vergleichbare Pumpen
- ZE3: 0,75 kW, 0,55 L/Min bei 700 bar; ZE4: 1,12 kW, 0,82 L/Min bei 700 bar; ZE5: 2,24 kW, 1,64 L/Min bei 700 bar; ZE6: 5,6 kW, 2,73 L/Min bei 700 bar.

Modellnummer	LCD	Für Zyl. *	Ventiltyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)
ZE3108DW	•	EW	Elektr. Ablassventil 3/2	8,0
ZE3208MW	–	EW	Handbetätigt 3/2	8,0
ZE4308MW	–	EW	Handbetätigt 3/3	8,0
ZE4420LW	•	DW	Handbetätigt 4/3	20,0
ZE4308SW	•	EW	Elektrisch 3/3	8,0
ZE5410SW	•	DW	Elektrisch 4/3	10,0
ZE5420SW	•	DW	Elektrisch 4/3	20,0
ZE6440SW	•	DW	Elektrisch 4/3	40,0

* EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.

Z-KLASSE LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN



ZA4-SERIE, LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN

- Hocheffizientes Pumpendesign; höheres Fördervolumen und höherer Umschaltdruck als bei vergleichbaren Pumpen
- Zweistufen-Betrieb und hoher Umschaltdruck reduzieren Zykluszeit für verbesserte Produktivität
- Fördervolumen 1,3 L/Min bei 700 bar
- ATEX-Schutzart
- 2840 l/min Luftverbrauch.

Modellnummer	Für Zylinder *	Ventiltyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)
ZA4204MX	EW	Handbetätigt 3/2	4,0
ZA4308MX	EW	Handbetätigt 3/3	8,0
ZA4220MX	EW	Handbetätigt 3/2	20,0
ZA4404MX	DW	Handbetätigt 4/3	4,0
ZA4408MX	DW	Handbetätigt 4/3	8,0
ZA4410MX	DW	Handbetätigt 4/3	10,0
ZA4420MX	DW	Handbetätigt 4/3	20,0
ZA4440MX	DW	Handbetätigt 4/3	40,0

* EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.

ELEKTRISCHE HYDRAULIKPUMPEN



PU-SERIE, KOMPAKT-ELEKTROPUMPEN

- Leicht und kompakt
- Hohes Verhältnis von Fördervolumen zu Gewicht: 3,31 L/Min bei 13 Bar; 0,32 L/Min bei 700 bar
- Einphasiger 50/60 Hz Universalmotor 0,37 kW.

Modellnummer	Für Zylinder *	Ventiltyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)
230V - 1 ph			
PUD-1100E	EW	Ablassventil 3/2 **	1,9
PUJ-1200E	EW	Handbetätigt 3/2	1,9
PUJ-1201E	EW	Handbetätigt 3/2	3,8
PUJ-1400E	DW	Handbetätigt 4/3	1,9

* EW = einfachwirkend; DW = doppeltwirkend.

** Elektromagnetisches Ablassventil für den automatischen Rückzug.

LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN



PA-SERIE, TURBO II AIR PUMPEN

- Luftdruck während des Betriebs: 2,8 - 8,8 bar
- Geringer Geräuschpegel von nur 76 dBA, geringer Luftverbrauch von nur 340 L/Min.

XA-SERIE, FUSSPUMPEN

- Ergonomisches Design verhindert schnelle Ermüdung des Bedieners
- Variables Fördervolumen und Feinmessung zur präzisen Steuerung.

Modellnummer	Für Zyl. ***	Fördervolumen (L/Min)		Ventiltyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)
		Ohne Last	700 bar		
PATG-1102N	EW	1,0	0,16	3/3	2,0
PAMG-1402N	DW	1,0	0,16	4/3	2,0
PARG-1102N *	EW	0,76	0,10	3/3	2,0
XA11	EW	2,0	0,25	3/3	1,0
XA11G **	EW	2,0	0,25	3/3	1,0

* Fernbedienung. ** Mit integriertem Druckmanometer.

*** S/A = einfachwirkend; D/A = doppeltwirkend.

BENZIN-HYDRAULIKPUMPEN



ZG-SERIE, PUMPEN DER Z-KLASSE

- Hocheffizientes Pumpendesign; höheres Fördervolumen und höherer Umschaltdruck als bei vergleichbaren Pumpen.

Modellnummer	Für Zyl. *	Motor (kW)	Fördervolumen ** (L/Min)	Ventiltyp	Nutzbare Ölmenge (Liter)
ZG5410MX-R	DW	4,1	1,60	4/3	10,0
ZG5410MX-BR	DW	4,8	1,60	4/3	10,0
ZG6440MX-BCFH	DW	9,7	3,30	4/3	40,0

* DW = doppeltwirkend.

** Fördervolumen bei 700 bar.

ABZIEHER



POSI LOCK® ABZIEHER

- Patentiertes „Sicherheitsgehäuse“-Klauen-Haltesystem
- Wellengewinde für geringeren Kraftaufwand bei hohen Anzugsmomenten
- Lieferbar mit zwei oder drei Klauen sowie als Innen- und Außenseiten-Griffkonfigurationen
- Erhältlich als 100 t hydraulischer Abzieher.



MEHRZWECK-ABZUGSÄTZE

- Komplett mit Handpumpe, Schlauch, Zylinder, Manometer, Zwischenstück und Gehäuse
- Umfasst außerdem: Abzieher, Jochabzieher, Lagerschalenabzieher und Lagerabzugsvorrichtungen
- Einfache Adaptierung zum schnellen und effizienten Abziehen verschiedenster Teile.

ROHRBIEGER



SCHNELLE, SICHERE UND KNICKFREIE ROHRBIEGUNG

- Set umfasst Pumpe, Zylinder, Schlauch, Biegerahmen und Biegeschuhe
- Rohrbereich ½ - 4 Zoll Nenngröße
- Mit Winkelanzeige für höchste Genauigkeit und Komfort.

Modell-Nr. (mit 3 Abzugarme)	Kapazität (kN)	Spreizung der Abzugarme (mm)	Betrieb
EP-106	89	12 - 178	Manuell
EP-110	178	25 - 381	Manuell
EPH-110	142	25 - 381	Hydraulisch*
EPH-113	232	63 - 457	Hydraulisch*

* Ohne Zylinder.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Abzieher *		Joch-Abzug *		Lagerschale *	
		R	S	R	S	R	S
BHP-1752	71	252	249	462	266	110	110
BHP-2751G	178	300	499	571	351	140	220
BHP-3751G	267	387	800	711	454	145	359
BHP-5751G	445	700	1100	863	570	145	359

* R = maximale Spannweite in mm, S = maximale Reichweite in mm.

Modellnummer *	Nenngröße des Rohrbereichs (Zoll)	
	Einschritt	Schrittweise
STB-101E	½ - 2	-
STB-221H	1 - 2	2½ - 4
STB-202E	1¼ - 4	-

* E = mit Elektropumpe, H = mit Handpumpe.

HYDRAULISCHES LOCHSTANZGERÄT



VIEL SCHNELLER ALS BOHREN

- Kapazität für Baustahl von bis zu 12,7 mm Dicke
- Solider Metallkasten für Werkzeuge und Matrizen für einfachen Transport und Aufbewahrung
- Stempel und Matrizen für runde, quadratische und rechteckige Lochungen lieferbar
- Erhältlich als Pumpensätze mit Schlauch, Manometer, Zwischenstück und Pumpe.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Runde Stempel- und Matrizensätze				
		Ein-geschlossen	Lochgröße (mm)	Lochgröße (Zoll)	Bolzensgröße (mm)	Bolzensgröße (Zoll)
SP-35S	311	SPD-438	11,1	0,44	M10	¾
		SPD-563	14,3	0,56	-	½
		SPD-688	17,5	0,69	M16	5/8
		SPD-813	20,6	0,81	-	¾

WÄLZWAGEN-SETS



SICHERES UND BEQUEMES BEWEGEN VON SCHWEREN LASTEN

- Robuste und stabile Konstruktion für lange Lebensdauer
- Flache Bauweise sorgt für zusätzliche Stabilität
- Geringer Rollwiderstand für problemlosen Transport
- Anfügbare Nivellierplatten und Drehteller für Drehwinkel.

Set-Modellnummer	Kapazität* (kN)	Sets umfassen		
		Lastrollen (4x)	Drehteller (2x)	Nivellierplatten (2x)
ERS-20	178	ER-10	ES-10	ELP-10
ERS-30	267	ER-15	ES-15	ELP-15
ERS-60	533	ER-30	ES-30	ELP-30

* Die Konstruktion der Wälzagensätze ermöglicht die volle Belastung zweier Wälzwagen für zusätzliche Sicherheit auf unebenen Bodenflächen.

HYDRAULISCHE SCHNEIDGERÄTE



IDEAL FÜR DIE UNTERSCHIEDLICHSTEN ANWENDUNGEN

- Federrückzug für einfache Betätigung
- Autonome (WMC) und pumpenbetriebene Modelle (WHC) erhältlich
- Geführte Schneiden für reibungslosen Schneidvorgang
- Drehbarer Schneidkopf für leichte Bedienung.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Max. Schneidleistung (ø mm)			
		Balken	Bolzen	Draht	Kabel
WMC-750	40	17	17	19	17
WMC-1250	195	28	31	31	-
WMC-2000	127	31	22	50	50
WHC-750 *	40	19	19	19	-
WHC-1250 *	195	28	28	31	-
WHC-2000 *	127	31	22	50	50

* Empfohlene Handpumpe für WHC-Schneidköpfe: P-392.

PRESSEN



BANK- UND WERKSTATTPRESSEN

- Höhennachstellung des Pressenober- und -unterteils mit einer Winde (XLP 50 und 75 t)
- Breitenanpassung ermöglicht seitliche Bewegung der Zylinder
- Zu den Pumpenoptionen zählt die fußbediente Pneumatikpumpe der XA-Serie: Geeignet für schwierige Pressanwendungen mit variablem Fördervolumen.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Pumpen-typ	Zylinderhub (mm)	Maximale lichte Höhe H x B (mm)
VLP-106P142	101	Manuell	156	430 x 435
XLP-256P392	232	Manuell	158	1225 x 510
XLP-256XA11G	232	Luft	158	1225 x 510
XLP-506P802	498	Manuell	159	993 x 990
XLP-506XA12G	498	Manuell	159	993 x 990
XLP-5013ZES	498	Elektrisch	334	993 x 990
XLP-756XA12G	718	Luft	156	989 x 990
VLP-10013ZES	933	Elektrisch	333	989 x 990
VLP-20013ZES	1995	Elektrisch	330	1340 x 1220



ROLLRAHMEN-PRESSEN

- Rollenkopfkonstruktion erlaubt seitliche Bewegung und Schließen des Zylinders
- Rahmen rollt leicht auf vier Rollenlagern aus Stahl
- Mühelose Einstellung der vertikalen lichten Höhe
- Mit Elektropumpe der ZE-Serie.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Vertikale lichte Höhe min. - max. (mm)	Max. lichte Breite (mm)	Zylinderhub (mm)
BPR-5075	498	152 - 942	730	334
BPR-10075	933	159 - 1048	889	333
BPR-20075	1995	279 - 1295	1219	330



C-KLEMMEN-PRESSEN

- In allen Positionen einsetzbar.

C-FORM-PRESSEN

- Bearbeitete Arbeitsflächen zur einfacheren Befestigung
- Fußplatten-Montagebohrungen zur horizontalen oder vertikalen Positionierung
- Die geschlitzte Rückseite vereinfacht das Laden und Entladen längerer Teile.

Modellnummer	Pressen-typ	Pressenkapazität (kN)	Maximale lichte Höhe H x B (mm)
A-205	C-Klemmen	45	51 x 165
A-210	C-Klemmen	101	57 x 228
A-220	C-Klemmen	178	70 x 305
A-310	C-Form	101	135 x 230
A-330	C-Form	295	178 x 260

DRUCKMANOMETER



GLYZERIN GEFÜLLTE DRUCKMANOMETER

- Doppelte Druckablesung in bar und psi
- Alle druckempfindlichen Teile sind mit Glycerin abgedichtet und gedämpft, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten
- Einschließlich Sicherheitsberstscheibe und Druckausgleichsmembran
- GA45GC mit Manometer, Kupplung und 45° Zwischenstück.

Modellnummer	Durchmesser (mm)	Anschluss (NPTF)	Druckbereich (bar)	Druckbereich (psi)
G2531R	63	1/4" Rückseite, Mitte	0-70	0-1000
G4088L	100	1/4" Unterseite	0-700	0-10.000
G4039L	100	1/2" Unterseite	0-700	0-10.000
GA45GC	63	3/8" Unterseite	0-700	0-10.000



SCHLÄUCHE, KUPPLUNGEN UND HYDRAULIKÖL

- Thermoplastische Schläuche, max. 700 bar Betriebsdruck
- 700 bar Hochflusskupplung, 3/8"-18 NPTF, 17 l/min max. Fördervolumen
- Premium Hydrauliköl: Verhindert Hohlräumbildung in der Pumpe, Zusätze verhindern Rost- und Schlammbildung und reduzieren die Oxidation.

Modellnummer	Beschreibung
H-7210	Schlauchlänge 3,0 m, 3/8" NPTF
H-7220	Schlauchlänge 6,1 m, 3/8" NPTF
HC-7206	Schlauchlänge 1,8 m, 3/8" mit CH-604
HC-7210	Schlauchlänge 3,0 m, 3/8" mit CH-604
HC-7220	Schlauchlänge 6,1 m, 3/8" mit CH-604
C-604	3/8" Hochflusskupplung, komplett
CR-400	3/8" Hochflusskupplung-Muffe
CH-604	3/8" Hochflusskupplung-Stecker
HF-95X	Premium Hydrauliköl, 1 Liter
HF-95Y	Premium Hydrauliköl, 5 Liter
HF-95T	Premium Hydrauliköl, 20 Liter



STROMREGELVENTILE

- Für Betriebsdruck von 700 bar ausgelegt
- NPTF-Anschluss zum Schutz vor Leckage bei Nenndruck
- Alle Ventile besitzen zum besseren Korrosionsschutz lackierte, beschichtete oder plattierte Oberflächen.

Modellnummer	Beschreibung
V-82	Nadelventil
V-182	Nadelventil
V-8F	Nadelventil
V-91	Dämpfungsventil
V-10	Selbstdämpfendes Ventil
V-17	Absperrventil
V-42	Vorgesteuertes Rückschlagventil
V-66	Handbetätigtes Rückschlagventil
V-66F	Handbetätigtes Rückschlagventil
V-152	Druckbegrenzungsventil
V-161	Folgeventil

MANUELLE KRAFTVERVIELFÄLTIGER



E-SERIE, PRÄZISE KRAFTVERVIELFÄLTIGUNG

- Umschaltbar: Muttern und Bolzen festziehen oder lösen
- Hohe Drehmomente für genaues Festziehen oder Lösen widerspenstiger Schraubverbindungen
- 1/2 Zoll Innenvierkanttrieb.

Modellnummer	Maximales Ausgangsmoment (Nm)	Eingangsmoment (Nm)	Anzugsverhältnis	Außenvierkanttrieb
				(Zoll)
E391	1625	271	6 : 1	3/4
E392	2980	219	13,6 : 1	1
E393	4340	234	18,5 : 1	1
E492	2980	219	13,6 : 1	1
E493	4340	234	18,5 : 1	1
E494	6780	256	26,5 : 1	1 1/2
E495	10.845	208	52 : 1	1 1/2

HYDRAULISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL AUS STAHL



S-SERIE, MIT VIERKANTANTRIEB

- Kompakte, hochfeste Unibody mit kleinen Nasenradius
- 35° Drehwinkel und schneller Rücklauf
- Konstantes Drehmoment bietet ±3% Präzision über den vollen Hub
- Einschließlich Griff sowie Kipp- und Schwenkkupplung
- CE- und ATEX-zertifiziert.

Modellnummer	Sechskantgröße*		Vierkanttrieb (Zoll)	Nennmoment bei 690 bar (Nm)
	(Zoll)	(mm)		
S1500PX	3/4 - 2	19 - 50	3/4	1952
S3000PX	3/4 - 3 7/8	19 - 100	1	4373
S6000PX	1 7/16 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	8338
S11000PX	1 7/16 - 4 3/8	36 - 115	1 1/2	15.151
S25000PX	2 7/16 - 6 1/8	65 - 155	2 1/2	35.455

* Siehe unsere Hochleistungs-Schraubmüsse der BSH-Serie unter enerpac.com



W-SERIE, FLACHE SECHSKANT-DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- Hervorragendes Festigkeits- / Größenverhältnis für bequemen Zugang zu schwer zugänglichen Verschraubungsanwendungen
- Schnellauslösung der Antriebseinheit und Kassetaustausch, kein Werkzeug erforderlich
- Konstantes Drehmoment und ±3% Präzision
- Einschließlich Kipp- und Schwenkkupplung
- CE- und ATEX-zertifiziert.

Modell-Nr. der Antriebseinheit	Spannradeinsatzbereich *		Nennmoment bei 690 bar (Nm)
	(Zoll)	(mm)	
W2000PX	1 1/16 - 2 3/8	24 - 60	2766
W4000PX	1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	5661
W8000PX	1 7/8 - 4 1/8	50 - 105	11.484
W15000PX	2 7/16 - 4 3/8	65 - 115	20.785
W22000PX	2 15/16 - 5 3/8	75 - 135	30.506
W35000PX	3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	47.454

ULTRASLIM-KASSETTEN



W-SERIE, ULTRASLIM BI-HEXAGONALKASSETTEN

- Schlanke, abgestufte Baubreite ermöglicht Einsatz bei schwer zugänglichen Bolzen, bei denen andere Werkzeuge passen müssen
- Verwendet die gleiche Antriebseinheit wie die Standardkassetten.

Modell-Nr. UltraSlim-Kassette	Sechskantgröße		Nennmoment bei 690 bar (Nm)
	(Zoll)	(mm)	
W2113SL	1 13/16	46	2712
W2203SL	2 3/16	55	2712
W2206SL	2 3/8	60	2712
W4203SL	2 3/16	55	5830
W4206SL	2 3/8	60	5830
W4209SL	2 9/16	65	5830
W4212SL	2 3/4	70	5830
W4215SL	2 15/16	75	5830

PNEUMATISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL



PTW-SERIE, PNEUMATISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- Kontinuierliche Hochgeschwindigkeitsrotation für konstantes Drehmoment
- Ergonomisches, reibungsarmes Design garantiert ermüdungsfreies Arbeiten und reduziert das Verletzungsrisiko für den Bediener aufgrund von Vibrationen
- Mit Standard-Abstützarm: umfangreiches Sortiment maßgeschneiderter Abstützarme und Zubehörteile.

Modellnummer *	Nennmoment (Nm)	Vierkanttrieb (Zoll)	Geschwindigkeit (U/min)
PTW1000C	1355	1	12,6
PTW2000C	2710	1	8,0
PTW3000C	4067	1	3,1
PTW6000C	8135	1 1/2	2,5

* (mit FRL und Luftschlauch) Für eine Bestellung ohne FRL und Luftschlauch, entfernen Sie den Buchstaben "C" (Beispiel: PTW3000).

ELEKTRISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL



ETW-SERIE, ELEKTRISCHE DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- Kontinuierliche Hochgeschwindigkeitsrotation für konstantes Drehmoment
- Patentierte Firmware sorgt für präzise Befestigung an weichen oder vorgespannten Verbindungen
- Steuerung mit 7-Zoll-Touchscreen
- Die Befestigungsdaten können am Bildschirm angezeigt und über eine Standard-USB-Verbindung weitergeleitet werden
- Die Verwendung von ETW erfordert Drehmomentschlüssel und Steuerung. Diese sind separat oder als kalibriertes Set erhältlich.

Set-Modell-Nr. 230V, 50 Hz *	Nennmoment (Nm)	Vierkanttrieb (Zoll)	Geschwindigkeit (U/min)
ETW1000E	1355	1	12,6
ETW2000E	2710	1	8,0
ETW3000E	4065	1	3,1
ETW6000E	8135	1 1/2	2,5

* Set einschl. Drehmomentschlüssel und Steuerung. Für 115V, 60Hz „E“ hinter Modell-Nr. durch „B“ ersetzen für 230V, 60Hz durch „L“ ersetzen.

Professionelle Verschraubungsgeräte von Enerpac

PUMPEN FÜR DREHMOMENTSCHLÜSSEL



ZU4T-SERIE, ELEKTRO-DREHMOMENTSCHLÜSSELPUMPEN

- Leistungsstarker Universalmotor mit geringerem Stromverbrauch für hervorragende Leistung auch an abgelegenen Einsatzorten
- Zweistufen-Betrieb und hoher Umschaltdruck reduzieren Zykluszeit für verbesserte Produktivität.

ZA4T-SERIE, PNEUMATIKPUMPEN

- Zweistufen-Betrieb und hoher Umschaltdruck reduzieren Zykluszeit für verbesserte Produktivität
- Wärmetauscher kühlt Öl und erwärmt die Abluft, um ein Gefrieren zu verhindern.

Modellnummer *	Max. Druck (bar)	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Motorspannung (VAC)	Luftdruck (bar)
ZU4204BE-QH	700	4,0	230	-
ZU4208BE-QH	700	8,0	230	-
ZA4204TX-Q	700	2,7	-	4,0 - 6,9
ZA4208TX-Q	700	6,6	-	4,0 - 6,9

* ZU4T: 1,25 kW Universalmotor, 230 V - 1-phasig.
ZA4T: Luftverbrauch 600-2840 L/Min.



TQ-SERIE, ELEKTRO-DREHMOMENTSCHLÜSSELPUMPEN

- Optimierte Flow-Technologie für bis zu 50% schnellere Verschraubungen als bei vergleichbaren Konkurrenzpumpen
- Kompaktes und leichtes Design passt auch durch schmale Öffnungen und ermöglicht problemlose Handhabung
- Integrierter Schutz für Steuerungen und Manometer, um Langlebigkeit in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen zu gewährleisten
- IP55-Bewertung für hervorragenden Staub- und Spritzwasserschutz.

Modellnummer	Max. Druck (bar)	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Motorspannung (V - Ph - Hz)	Motorleistung (kW)
TQ-700B	700	4,0	115 - 1 - 50/60	0,75
TQ-700E	700	4,0	230 - 1 - 50	0,75
TQ-700I	700	4,0	230 - 1 - 60	0,75



PMU-SERIE, TRAGBARE ELEKTRO-DREHMOMENTSCHLÜSSELPUMPEN

- Leichte und tragbare, kräftige zwei-Stufen-Pumpe
- Standard-Wärmetauscher-Paket kühlt die Pumpe bei extremen Nutzungsbedingungen
- 0,37 kW Universalmotor bietet hohes Verhältnis von Leistung zu Gewicht; erzeugt vollen Druck bei nur 50% der Nennnetzspannung.

Modellnummer	Max. Druck (bar)	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Motorspannung (V - Ph - Hz)
PMU-10427-Q	700	1,9	115 - 1 - 50/60
PMU-10447-Q	700	3,8	115 - 1 - 50/60
PMU-10422-Q	700	1,9	230 - 1 - 50/60
PMU-10442-Q	700	3,8	230 - 1 - 50/60

PUMPEN FÜR DREHMOMENTSCHLÜSSEL



ZE-SERIE, ELEKTRO-DREHMOMENTSCHLÜSSELPUMPEN

- Auto-Zyklus-Funktion für kontinuierlichen Zyklusbetrieb des Drehmomentschlüssels solange die „Vorwärts“-Taste gedrückt ist
- LCD ermöglicht Druck- und Drehmomentablesung und verschiedene für eine tragbare Elektropumpe einmalige Diagnose- und Ablesefunktionen
- Mit Wärmetauscher und Schutzrahmen.

Modellnummer	Max. Druck (bar)	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Motorspannung (V - Ph - Hz)
ZE4204TB-QHR	700	4,0	115 - 1 - 50/60
ZE4204TE-QHR	700	4,0	230 - 1 - 50/60
ZE4204TG-QHR	700	4,0	230 - 3 - 50/60
ZE5204TW-QHR	700	4,0	400 - 3 - 50/60

HYDRAULISCHE SCHRAUBENVORSPANNZYLINDER UND VORSPANNPUMPEN



GT-SERIE, HYDRAULISCHE VORSPANNZYLINDER

- Maximaler Betriebsdruck: 1500 bar
- Doppelausgang zum schnellen Anschluss mehrerer Werkzeuge
- Verfügbare Zubehörsätze und zusätzliche technische Details finden Sie auf der Website www.enerpac.com

Vorspanngeräte und Brückenbezeichnung	Bolzengröße		Wirksame Kolbenfläche (mm ²)	Vollastkapazität (kN)
	(Zoll)	(mm)		
GT1-LCB	5/8 - 1	M16-M30	1495,4	224,3
GT2-LCB	1 1/8 - 1 1/2	M30-M39	2677,2	401,5
GT3-LCB	1 1/2 - 2	M39-M52	5127,1	768,9
GT4-LCB	2 - 2 1/2	M52-M68	9782,1	1466,9
GT5-LCB	2 1/2 - 3 1/4	M68-M80	15079,7	2261,4
GT6-LCB	3 1/4 - 3 3/4	M80-M95	18972,1	2845,1



ZUTP-SERIE, ELEKTRO-SPANNPUMPE

- 1,25 kW Universalmotor mit geringerem Stromverbrauch für hervorragende Leistung auch an abgelegenen Einsatzorten
- In Bedieneinheit integriertes 153 mm Druckmanometer, mit Polykarbonat-Abdeckung für bessere Sichtbarkeit und optimalen Schutz.

ATP-SERIE, PNEUMATIKSPANNPUMPE

- Kompakter, leichter, robuster Stahlrahmen zum Schutz und zur problemlosen Handhabung
- ATEX-zertifiziert.

Modellnummer	Max. Druck (bar)	Nutzbare Ölmenge (Liter)	Motorspannung (VAC)	Luftdruck (bar)
ZUTP-1500B	1500	4,0	115	-
ZUTP-1500E	1500	4,0	230	-
ATP-1500 *	1500	3,8	-	5,5 - 6,2

* ATP Luftverbrauch 594 L/Min.

FLANSCH-WARTUNGSWERKZEUGE



PARALLELE FLANSCHSPREIZER

- Ultraleicht, mobil, problemlos zu benutzen, Einmann-Betrieb
- FSM-8 mechanische Version
- FSM-14 Hydraulikversion ist ebenfalls als Satz STF-14H erhältlich, einschließlich Pumpe, Schlauch und Manometer.



ATM-SERIE, FLANSCHAUSRICHTUNGSWERKZEUGE

- Problemlos zu benutzen, Einmann-Betrieb
- Korrigiert Verdrehungen und Rotations-Fehlausrichtungen ohne zusätzliche Zuglast in Rohrleitungen
- Für die gängigsten ANSI-, API-, BS- und DIN-Flansche.



FS-SERIE, STIFT-FLANSCHSPREIZER

- Leichte, ergonomische Konstruktion
- Verstellbare Klauenweite von 70 bis 216 mm für die unterschiedlichsten Anwendungen
- Erhältlich als kompletter Satz einschließlich Werkzeug, Pumpe, Schlauch, Kupplung, Manometer und Zwischenstück: STF-56H Satz mit P-392 Handpumpe; STF-109H Satz mit P-392 Handpumpe; STF-109A Satz mit lufthydraulischer Pumpe Turbo PATG-1102N.

Modellnummer	Max. Spreizkraft (kN)	Spitzenhöhe (mm)	Max. Spreizung* (mm)	Ölvolumen (cm ³)
FSM-8	72	6	80	-
FSH-14	125	6	80	78

* Mit optionalem Stufenblock FSB-1.

Modellnummer	Max. Hubkraft (kN)	Minimaler Lochgröße		Flanschwanddicke	
		(Zoll)	(mm)	(Zoll)	(mm)
ATM-2	10	.63	16	.55 - 3.29	14 - 82
ATM-4	40	.95	24	1.18 - 5.23	30 - 133
ATM-9*	90	1.24	31,5	3.66 - 9.00	93 - 228

* Bei einem max. Druck von 700 bar. ATM-9 umfasst eine P-142 Handpumpe und einen 1,8 m Hydraulikschlauch HC-7206C.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Maximale Flanschwanddicke (mm)	Lochgröße (mm)	Hub (mm)
FS-56	45	2 x 57	19 - 28	38
FS-109	101	2 x 92	31 - 41	54

ENERPAC VERSCHRAUBUNGSSERVICE



- Vor-Ort-Demonstrationen von Enerpac Verschraubungswerkzeugen
- Reparatur- und Kalibrierungsservice
- Schulungen für den sicheren und effizienten Einsatz von Enerpac Verschraubungsgeräten

Umfassender Service und Wartung für Ihre Verschraubungsgeräte, wo immer Sie diese benötigen. Wir bieten Ihnen persönliche Verschraubungsvorführungen und Schulungen, und der Verschraubungsservice-Transporter ist entsprechend ausgestattet, um Kalibrierung und Reparaturen von Drehmomentschlüsseln und sonstiger Ausrüstung vor Ort durchführen zu können. Wir können Sie zu den besten Lösungen und Verschraubungsgeräten beraten, die für Ihre Anwendung optimal geeignet sind, und eine sichere und kontrollierte Ausführung Ihrer Verschraubungsaktivitäten garantieren.

Verschraubungsservice-Demonstration

Nehmen Sie bitte über die Vertragshändlersuche auf der Website www.enerpac.com Kontakt mit Ihrem nächstgelegenen Enerpac Verschraubungsservice-Vertragshändler auf, um einen Termin für eine Demonstration zu vereinbaren. Diese Vertragshändler sind an dem Symbol des Verschraubungsservice-Transporters zu erkennen.



HYDRAULISCHE MUTTERNSPRENGER



NC-SERIE, MUTTERNSPRENGER

- Kompakte, ergonomische und leichte Konstruktion
- Einfachwirkend, Federrückzug
- NC-D-Modelle: Zeitsparende Doppelblattkonstruktion – Muttern werden in einem Arbeitsgang an zwei Seiten gesprengt.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Bolzengröße (mm)	Sechskantgrößen (mm)	Ölmenge (cm ³)
NC-1319	49	M6 - M12	10 - 19	15
NC-1924	98	M12 - M16	19 - 24	20
NC-2432	147	M16 - M22	24 - 32	60
NC-3241	196	M22 - M27	32 - 41	80
NC-4150	343	M27 - M33	41 - 50	155
NC-5060	490	M33 - M39	50 - 60	240
NC-6075	882	M39 - M48	60 - 75	492
NC-1924D	98	M12 - M16	19 - 24	20
NC-2432D	147	M16 - M22	24 - 32	60
NC-3241D	196	M22 - M27	32 - 41	80



NS-SERIE, MUTTERNSPRENGER

- Eignet sich für ANSI B16.5/BS1560 Flansche
- Austauschbare Köpfe für maximale Anwendungsflexibilität
- Drei-Messer-Technik: drei Schnittflächen pro Messer
- Voreingestellte Skala für kontrollierte Verlängerung des Messers, um Schäden an Schraubengewinden zu vermeiden
- Einfachwirkend, Federrückzug.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Bolzengröße (mm)	Sechskantgrößen (mm)	Ölmenge (cm ³)
NS-7080	917	M45 - M52	70 - 80	377
NS-7085	917	M45 - M56	70 - 85	377
NS-7095	917	M45 - M64	70 - 95	377
NS-70105	917	M45 - M72	70 - 105	377
NS-110115	1711	M76 - M80	110 - 115	819
NS-110130	1711	M76 - M90	110 - 130	819

Enerpac Schwerlast-Hebezeuge, Heavy Lifting Technology

JACK-UP STUFENHUBSYSTEME



JS-SERIE, STUFENHUBSYSTEME

Das Hubsystem ist ein kundenspezifisch entwickeltes Mehrpunkt-Stufenhubsystem – synchrones Anheben und mechanisches Halten. Eine typische Systemkonfiguration umfasst vier Hubeinheiten, die unter die einzelnen Ecken einer Last gestellt werden.

HYDRAULISCHE PORTALKRÄNE



SL-, SBL- UND MBL-SERIE, TELESKOPISCHE HYDRAULISCHE PORTALKRÄNE

Schwerlast-Hebesysteme gewährleisten Kontrolle und Stabilität, selbst unter begrenzten räumlichen Bedingungen. Für den anspruchsvollsten Hebe- und Takelungsbetrieb.

LITZENHEBER



HSL-SERIE, LITZENHEBER

Kompaktes Hochleistungssystem für kontrolliertes Anheben und Absenken. Litzhebersysteme gewährleisten präzise gesteuertes Heben.

SYNCHRON-LASTPOSITIONIERUNGSSYSTEME



SHS-, SHAS-SERIE, SYNCHOIST – HOCHPRÄZISE LASTPOSITIONIERUNGSSYSTEME

Erweitert den Einsatz eines Krans zu hochpräziser Lasten-Förderung und -Positionierung. SHAS-Serie, Drahtloses Fernbedienungssystem mit integrierter Hydraulik.

GLEITSYSTEME



HSK-, LH-SERIE, GLEITSYSTEME

Das System besteht aus einigen Gleitschuhen, die von hydraulischen Schub-/Zugzylindern angetrieben werden, die sich auf einer speziell dafür entwickelten Schiene bewegen.

MODULARER TRANSPORTER



SPMT-SERIE, SELBSTFAHRENDER MODULARER TRANSPORTER

Ein Trailer in schlankem Design für den Transport großer und schwerer Objekte. Hydraulikkraft in einem linear angetriebenen Transportsystem.

STUFENHUBSYSTEME



BLS-SERIE, STUFENHUBSYSTEME

Doppeltwirkende Stufenhubzylinder mit Vollkolbenkonstruktion ermöglichen, die Last um ein Vielfaches der Hublänge des Zylinders anzuheben. Die ideale Lösung für stufenweises Anheben.

PUMPEN MIT GETEILTEN FÖRDERSTRÖMEN



SFP-SERIE, PUMPEN MIT GETEILTEM FÖRDERSTROM

Die Pumpe mit geteiltem Förderstrom ist eine wirtschaftliche Lösung für Hubanwendungen mit mehreren Hebepunkten. Mehrere Ausgänge mit gleichem Fördervolumen.

SYNCHRONHUBSYSTEME



EVO-SERIE, SYNCHRONHUBSYSTEME

Hochdruck-Hydraulik in Kombination mit SPS-gesteuerten Überwachungssystemen für präzise Hubanwendungen. Das multifunktionale Hubsystem.



Hitz Kran- und
Industrieservice GmbH



Pippinger Str. 51
81245 München
Tel.: 089 / 89 60 60 - 0
Fax: 089 / 89 60 60 - 30
Email: info@hitzkrantechnik.de
www.hitzkrantechnik.de

ENERPAC 
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.