ENERPAC®

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

CZ

WCC

WORLD CLASS COLLECTION

Hydraulické válce Enerpac

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

VÍCEÚČELOVÉ VÁLCE

ŘADA RC, VÍCEÚČELOVÉ VÁLCE
- **ložiskový systém absorbuje stranové zatížení pro zamezení zadírání dílů válce**
- **závit na víku, závit na pístnici a montážní otvory v základně umožňují snadné upevnění u většiny modelů**
- **jednočinné válce s pružinovým zasouváním**

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

PODSTAVCE PRO VÁLCE

ŘADA JBI, PODSTAVCE PRO VÁLCE
- **slouží k zajištění stability válců při použití pro zvedání**
- **určeny pro válce řady RC s výkonem 10, 25 a 50 tun**
- **čtvercová podstava pro 10 a 25 tun kruhová podstava pro 50 tun**

Číslo modelu	Pro válce	Plocha opěry (mm)	Výška (mm)
JBI-10	RC-10 tun	228 x 228	135
JBI-25	RC-25 tun	279 x 279	140
JBI-50	RC-50 tun	ø 304	31

VÁLCE S DUTÝM PÍSTEM

ŘADY RCH, RRH, VÁLCE S PRUŽINOVÝM NEBO HYDRAULICKÝM ZASOUVÁNÍM
- **konstrukce dutého pístu umožňuje použít tahovou i tlačnou sílu**
- **bezpečnostní ventil ve dvojčinných modelech zabraňuje přetlaku**

Číslo modelu	Síla válce (kN)		Zdvih (mm)	Stavební výška (mm)
	Tlak	Tah		
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

NÍZKÉ VÁLCE

ŘADA RCS, RSM, NÍZKÉ VÁLCE
- **kompaktní a přenosné**
- **velká styčná plocha pístu s drážkovaným koncem**
- **jednočinné válce s pružinovým zasouváním**

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

VELMI NÍZKÉ VÁLCE

ŘADA CULP, VÁLCE S DORAZOVÝM KROUŽKEM
- **boční zatížení až 4 % maximální síly**
- **dorazový kroužek pro omezení maximálního zdvihu**
- **extrémně nízká stavební výška**
- **nitrocementovaný povrch pro náročné podmínky**

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

Hydraulické válce Enerpac

SESTAVY VÁLEC–ČERPADLO

ŘADA SC, SESTAVY JEDNOČINNÝ VÁLEC–ČERPADLO
- **optimální shoda komponentů**
- **1,8 m dlouhá bezpečnostní hadice, s manometrem a adaptérem**
- **dvourychlostní lehké ruční čerpadlo P-392**
- **k dispozici také s pneumaticko-hydraulickým nožním čerpadlem řady XA – písmeno H v čísle modelu nahraďte označením XA**

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Č. modelu válce	Zdvih válce (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 – PŘENOSNÉ SADY NÁSTROJŮ
- **snadno přenosná, robustní skříň s nářadím**
- **obsahuje jednočinný válec, dvojstupňové lehké ruční čerpadlo P-392, soupravu adaptéru pro manometr, 1,8m hadici a spojky**

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Č. modelu válce	Zdvih válce (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

* Obsahuje dvojstupňové lehké ruční čerpadlo P-142.

SOUPRAVY PRO ÚDRŽBU

UNIVERZÁLNÍ SKŘÍŇ S HYDRAULICKÝM NÁŘADÍM
- **obsahuje ruční čerpadlo, hadici, válec (válce), manometr, adaptér**
- **rychlé nastavení pro tlačení, tahání, zvedání, lisování, rovnání, roztahování a upínání:**
  - **– příslušenství základny, víka a pístu**
  - **– řetězy a příslušenství pro tahání**
  - **– trubky, konektory a adaptéry**

Číslo modelu	Síla * (kN)	Množství příslušenství	Válce v sadě
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

* Když se válce používají s příslušenstvím, je nutné omezit maximální tlak systému na polovinu jmenovitého tlaku (350 bar).

TAŽNÉ VÁLCE

JEDNOČINNÉ VÁLCE S PRUŽINOVÝM ZASOUVÁNÍM
- **chromovaný píst**
- **vyměnitelné úchyty u modelů BRP**
- **modely BRP-106 a BRP-306 jsou opatřeny pryžovým krytem, chránícím pístní tyče**

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Max. výška (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

ROZPĚRNÉ VÁLCE

JEDNOČINNÉ VÁLCE S PRUŽINOVÝM ZASOUVÁNÍM
- **WR-5: pro použití ve velmi úzkém prostoru**
- **WR-15: pro rozpěrky s dlouhým zdvihem**
- **A-92: přídavná rozpěrka**

Číslo modelu	Síla (kN)	Vrcholová vůle (mm)	Maximální rozpětí (mm)	Objem oleje (cm^3)
WR-5	8,9	12,8	94	10
WR-15	6,0	32,0	292	64
A-92 *	8,9	35,0	158	–

* K připevnění na závity 10tunových válců série RC (kromě RC-101).

SPECIÁLNÍ VÝROBKY

Přestože má společnost Enerpac nejširší portfolio vysokotlakých hydraulických výrobků s regulovanou silou, jsme si vědomi, že některé situace vyžadují řešení, která nejsou v naší standardní nabídce. Takové aplikace vyžadují individuální řešení, která vyhoví vašim potřebám. Ať již máte řešení vymyšlené, nebo nevíte, kde začít, my vám ochotně posloužíme. Uspokojíme jakékoliv požadavky, bez ohledu na složitost.

- speciální válce, čerpadla, lisy, šroubovací přístroje
- výrobky s vlastním označením pro OEM zákazníky
- speciální hydraulické systémy
- řešení pro zdvihání těžkých břemen

Hydraulické válce Enerpac

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

HLINÍKOVÉ VÁLCE – LEHKÉ

ŘADA RAC, JEDNOČINNÉ VÁLCE S PRUŽINOVÝM ZASOUVÁNÍM

- **lehké, snadno přenosné a snadno umístitelné**
- **držadla jsou standardním vybavením všech modelů**

Číslo modelu *	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

ŘADA RACL, VÁLCE S POJISTNOU MATICÍ A PRUŽINOVÝM ZASOUVÁNÍM

- **s pojistnou maticí pro mechanické zajištění břemen**
- **lehké, snadno přenosné a snadno umístitelné**
- **držadla jsou standardním vybavením všech modelů**

Číslo modelu *	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

* K dispozici možnost přizpůsobení zdvihu.

DVOJČINNÉ VÁLCE

ŘADA RR, VYSOKOZÁTĚŽOVÉ VÁLCE S DLOUHÝM ZDVIHEM

- **závit na pístu a víku, montážní otvory v základně**
- **plné provedení pístu; vestavěný bezpečnostní ventil**
- **pro průmyslové, stavební a vysoce cyklické výrobní aplikace**

Číslo modelu	Síla válce (kN)		Zdvih (mm)	Stavební výška (mm)
	Tlak	Tah		
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

ŘADA RACH, JEDNOČINNÉ VÁLCE S DUTÝM PÍSTEM

- **konstrukce dutého pístu umožňuje použít tlačnou i tahovou sílu**
- **lehké, snadno přenosné a snadno umístitelné**
- **držadla jsou standardním vybavením všech modelů**

Číslo modelu *	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

* K dispozici možnost přizpůsobení zdvihu.

ŘADA RAR, DVOJČINNÉ VÁLCE S PLNÝM PÍSTEM

- **dvojčinné válce pro rychlé zatahování pístu**
- **bezpečnostní ventil zabraňuje přetlaku**
- **lehké, snadno přenosné a snadno umístitelné**
- **držadla jsou standardním vybavením všech modelů**

Číslo modelu *	Síla válce Tlak (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

* K dispozici možnost přizpůsobení zdvihu.

DVOJČINNÉ PŘESNÉ PRŮMYSLOVÉ VÁLCE

- **jedinečné montážní prvky usnadňují připevnění**
- **dlouhá životnost předurčuje tyto válce pro využití ve výrobě**

Číslo modelu	Síla válce (kN)		Zdvih (mm)	Stavební výška (mm)
	Tlak	Tah		
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

SPECIÁLNÍ ZVEDACÍ NÁSTROJE

ŘADA SOH, HYDRAULICKÉ STROJNÍ ZVEDÁKY
- **pro zvedání těžkého vybavení s minimálním přístupem**
- **samostatné hydraulické čerpadlo zvyšuje bezpečnost**
- **posuvná výška patky**
- **vysouvací opěrné nohy zvyšují stabilitu**
- **zahrnuje jednočinný válec s pružinovým zasouváním řady RC-DUO se spojkou CR-400**

Číslo modelu	Síla (kN)	Zdvih (mm)	Pozice patky (mm) min.	střed.	max.	Objem oleje (cm^3)
SOH-10-6	75	136	20	95	169	224
SOH-23-6	178	157	30	110	190	525

ŘADA LW, VERTIKÁLNÍ ZDVIHACÍ KLÍN
- **vyžaduje přístupovou mezeru 10 mm**
- **21 mm svislého zdvihu z každého stupně (max. zdvih na 69 mm s volitelným blokem s odsazením LWB-1)**
- **na každém stupni se může rozevírat při plném zatížení**
- **automatické mechanické zatahování (jednočinné)**

Číslo modelu	Síla (kN)	Výška zdvihu (mm)	Vrcholová vůle (mm)	Objem oleje (cm^3)
LW-16	157	21	10	78

OCELOVÉ ZVEDÁKY

ŘADA GBJ, PRŮMYSLOVÉ OCELOVÉ ZVEDÁKY
- **prodlužovací šroub**
- **snadná údržba**
- **bezpečnostní pojistný ventil chrání před přetížením**
- **automatický obtok brání přílišnému vysunutí**
- **stírací manžeta pro delší životnost**

Číslo modelu	Síla (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (mm)	Prodlužovací šroub (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

ZVEDÁKY POW'R-RISER®

ŘADA PR, DVOJČINNÉ ZVEDÁKY S HYDRAULICKÝM ZASUNUTÍM
- **54, 90, 136 a 181 t výkonu pomocí pneumatických nebo elektrických čerpadel pro nejtěžší práce**
- **rukojeť, u které je možné nastavit tři pozice, umožňuje snadné naklopení a přepravu**
- **odpovídá specifikacím ASME B30.1**

Číslo modelu	Síla (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

PŘENOSNÝ ZVEDACÍ SYSTÉM POW'R-LOCK™

ŘADA PL, DVOJČINNÉ ZVEDÁKY S HYDRAULICKÝM ZASUNUTÍM
- **samosvorný přenosný zvedací systém POW'R-LOCK™**
- **zajišťuje trvalé jištění při zvedání, spouštění i držení**
- **technologie ovládání (v patentovém řízení) synchronizuje válec a pojistnou matici pro zajištění plynulého a efektivního zdvihání a spouštění**
- **jednoduchý dvoutlačítkový přívěsek umožňuje ovládat zvedání a spouštění ze vzdálenosti až 6 m**
- **odpovídá certifikačním kritériím ANSI B30.1-2015, AS/NZS-2538, AS/NZS-2693**

Číslo modelu	Síla (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (mm)
PL20014-ASA	1779	356	864
PL20025-ASA	1779	622	1156

OCELOVÉ A HLINÍKOVÉ ZVEDÁKY

ŘADA JHA, HLINÍKOVÉ ZVEDÁKY SAF-T-LITE®
- **všesměrový provoz při 62, 133 a 311 kN**
- **svislý a vodorovný provoz u ostatních modelů**

PRÉMIOVÉ OCELOVÉ ZVEDÁKY ŘADY JH
- **chromované písty**
- **ploché čelní a spodní plochy**

Číslo modelu	Síla (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

Těžkotonážní válce Enerpac

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

JEDNOČINNÉ TĚŽKOTONÁŽNÍ VÁLCE

ŘADA HCG, JEDNOČINNÉ VÁLCE S GRAVITAČNÍM ZASOUVÁNÍM

- **tvrzený povrch odolává bočnímu zatížení a cyklickému opotřebení**
- **navrženy tak, aby odolaly bočnímu zatížení velikosti 10 % nosnosti [1)]**
- **dorazový kroužek, který brání vysunutí pístu**
- **ochrana před klimatickými vlivy, uvnitř i vně**
- **horní a dolní vyměnitelné kluzné vedení obepíná a podepírá píst při zdvihu**
- **certifikovaná zdvihací oka, montážní otvory v základně a závit na víku**

Číslo modelu *	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

* Všechny modely jsou k dispozici se zdvihem v 50 mm krocích od 50 do 300 mm.

[1)] HCG-506 a HCG-5012: boční zatížení 7 % maximální síly.

DVOJČINNÉ TĚŽKOTONÁŽNÍ VÁLCE

ŘADA HCR, DVOJČINNÉ VÁLCE

- **rychlé vysouvání a zasouvání**
- **navrženy tak, aby odolaly bočnímu zatížení velikosti 10 % nosnosti [1)]**
- **tvrzený povrch odolává bočnímu zatížení a cyklickému opotřebení**
- **ochrana před klimatickými vlivy, uvnitř i vně**
- **horní a dolní vyměnitelné kluzné vedení obepíná a podepírá píst při zdvihu**
- **certifikovaná zdvihací oka, montážní otvory v základně a závit na víku**

Číslo modelu *	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

* Všechny modely jsou k dispozici se zdvihem v 50 mm krocích od 50 do 300 mm.

[1)] HCR-506 a HCR-5012: boční zatížení 7 % maximální síly.

TĚŽKOTONÁŽNÍ VÁLCE S POJISTNOU MATICÍ

ŘADA HCL, JEDNOČINNÉ VÁLCE S GRAVITAČNÍM ZASOUVÁNÍM

- **nízké tření pro snadné otáčení kroužků pro zajištění břemene**
- **navrženy tak, aby odolaly bočnímu zatížení 10 až 90 % maximální síly**
- **tvrzený povrch odolává bočnímu zatížení a cyklickému opotřebení**
- **odstřikovací otvor jako omezovač zdvihu, který brání vysunutí pístu**
- **ochrana před klimatickými vlivy, uvnitř i vně**
- **vyměnitelné kluzné vedení obepíná a podepírá píst při zdvihu**
- **certifikovaná oka pro zdvihání a montážní otvory v základně**

Číslo modelu *	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

* Všechny modely jsou k dispozici se zdvihem v 50 mm krocích od 50 do 300 mm.

Těžkotonážní a teleskopické válce Enerpac

NÍZKÉ VÁLCE S POJISTNOU MATICÍ

ŘADA HCL, JEDNOČINNÉ VÁLCE S GRAVITAČNÍM ZASOUVÁNÍM

- pojistná matice zajišťuje mechanické držení břemene pro bezpečné pracovní prostředí
- integrovaná naklápěcí tlačná koncovka umožňuje nesouosost až 5 stupňů
- mimořádně nízké válce pro použití v omezeném prostoru
- odolnost vůči bočnímu zatížení 5–10 % max. síly
- přepouštěcí otvor jako omezovač zdvihu, který brání vysunutí pístu

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

VELMI NÍZKÉ VÁLCE

ŘADA CUSP, JEDNOČINNÉ VÁLCE S GRAVITAČNÍM ZASOUVÁNÍM

- extrémně nízká stavební výška
- boční zatížení až 4 % maximální síly
- integrovaná funkce náklonu až o 4 stupně
- nitrocementovaný povrch pro náročné podmínky
- „červená linka“ označující maximální vysunutí

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Zdvih (mm)	Stavební výška (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

TELESKOPICKÉ VÁLCE

ŘADA RT, VÍCESTUPŇOVÉ VÁLCE SE ZÁTĚŽOVÝM ZASOUVÁNÍM

- dlouhý zdvih válce v omezeném prostoru
- nitrocementovaný povrch pro extrémní podmínky
- boční zatížení 3 % maximální síly
- integrované naklápěcí sedlo umožňující náklon až 5 stupňů
- Certifikovaná oka pro zdvihání umožňují bezpečnou manipulaci a umísťování

Číslo modelu	Síla válce (kN)	Max. zdvih (mm)	Počet stupňů	Stavební výška (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

Hydraulická čerpadla Enerpac

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

HYDRAULICKÁ RUČNÍ ČERPADLA

KOMPAKTNÍ HYDRAULICKÁ RUČNÍ ČERPADLA
- **lehké provedení; odolná proti nárazu a korozi**
- **dvojstupňové provedení umožňuje rychlé a snadné ovládání (kromě P-141, P-391)**
- **zámek páky pro snadné přenášení**

Číslo modelu	Pro válce	Maximální tlak (bar)	Výtlak oleje na zdvih pístu (cm³) První	Druhý	Užitečný objem nádrže (cm³)
P-141	J	700	-	0,90	327
P-142	J	700	3,62	0,90	327
P-202	J	700	3,62	0,90	901
P-391	J	700	-	2,47	901
P-392	J	700	11,26	2,47	901
P-802	J	700	39,33	2,47	2540
P-842	D	700	39,33	2,47	2540

J = jednočinný; D = dvojčinný.

OCELOVÁ HYDRAULICKÁ RUČNÍ ČERPADLA
- **díky snížené ovládací síle a ergonomické rukojeti se snižuje únava obsluhy**
- **dvojstupňové provedení umožňuje rychlé a snadné ovládání (kromě P-39)**
- **rukojeť pro snadné uchycení umožňuje snadnou přepravu**
- **díky celokovové konstrukci a chromovanému systému plunžrového pístu a stíracího kroužku je zajištěna trvalá a dlouhodobá výkonnost**

Číslo modelu	Pro válce	Maximální tlak (bar)	Výtlak oleje na zdvih pístu (cm³) První	Druhý	Užitečný objem nádrže (cm³)
P-39	J	700	-	2,46	672
P-77	J	700	16,39	2,46	672
P-80	J	700	16,39	2,46	2200
P-801	J	700	16,39	2,46	4100
P-84	D	700	16,39	2,46	2200
P-462	J	700	126,20	4,75	7423
P-464	D	700	126,20	4,75	7423

J = jednočinný; D = dvojčinný.

HLINÍKOVÉ RUČNÍ ČERPADLO

LEHKÉ HLINÍKOVÉ RUČNÍ ČERPADLO
- **prověřená konstrukce pro náročné podmínky**
- **odolná kompaktní konstrukce**
- **dvojstupňové provedení zvyšuje efektivitu**
- **zaaretovaná páka jako držadlo a lehká konstrukce usnadňují přenášení**
- **zabudovaný pojistný ventil jako ochrana proti přetížení**

Číslo modelu	Pro válce	Maximální tlak (bar)	Výtlak oleje na zdvih pístu (cm³) První	Druhý	Užitečný objem nádrže (cm³)
P-392AL	J	700	11,26	2,47	820

J = jednočinný.

NÍZKOTLAKÁ RUČNÍ ČERPADLA

- **obousměrný provoz (P-25 a P-50)**
- **pro jednočinné nástroje a válce**
- **jednorychlostní provoz**

Číslo modelu	Maximální tlak (bar)	Výtlak oleje na zdvih pístu (cm³)	Užitečný objem nádrže (cm³)
P-18	200	2,46	360
P-25	175	9,50	3277
P-50	350	4,75	3277
P-51	200	4,10	819

BEZDRÁTOVÁ HYDRAULICKÁ ČERPADLA, AKUMULÁTOROVÁ

AKUMULÁTOROVÉ NAPÁJENÍ, PŘENOSNÉ JAKO RUČNÍ ČERPADLO
- **odlehčený design s integrovanou rukojetí a pásem na přenášení pro přenosnost**
- **membránový zásobník brání kontaminaci a umožňuje využívat čerpadlo v jakékoliv poloze**
- **výkonný 0,37 kW motor a 28voltová Lithium-iontová baterie přináší výjimečnou rychlost a dobu provozu.**

Číslo modelu	Pro válce nebo nástroje	Napětí nabíječky (VAC)	Průtočné množství (l/min) Bez zatížení	700 bar	Užitečný objem nádrže (l)
XC-1201MB	J	115	2,0	0,25	1,0
XC-1202MB	J	115	2,0	0,25	2,0
XC-1201ME	J	230	2,0	0,25	1,0
XC-1202ME	J	230	2,0	0,25	2,0
XC-1401ME	D	230	2,0	0,25	1,0
XC-1402ME	D	230	2,0	0,25	2,0

J = jednočinný; D = dvojčinný.

NAPÁJENÍ VELMI VÝKONNÝM AKUMULÁTOREM
- **Akumulátorové řešení s vysokým průtokem šetří čas a peníze eliminací potřeby použití generátoru a prodlužovacích kabelů**
- **Bezkartáčový motor s výkonem 1,0 kW a 3 stupňové čerpadlo maximalizují produktivitu přístroje a současně minimalizují akumulaci tepla a prostoje.**

Číslo modelu	Pro válce nebo nástroje	Napětí nabíječky (VAC)	Průtočné množství (l/min) < 70 bar	< 700 bar	Užitečný objem nádrže (l)
ZC3308JB	J	115	5,0	0,52	6,6
ZC3308JE	J	230	5,0	0,52	6,6
ZC3408JB	D	115	5,0	0,52	6,6
ZC3408JE	D	230	5,0	0,52	6,6

J = jednočinný; D = dvojčinný.

ELEKTRICKÁ HYDRAULICKÁ ČERPADLA TŘÍDY Z

ŘADA ZU4, ELEKTRICKÁ ČERPADLA
- **vysoce účinné čerpadlo má vyšší průtok oleje a obtokový tlak, chladnější provoz a spotřebuje o 18 % proudu než srovnatelná čerpadla**
- **výkonný 1,25kW univerzální elektrický motor nabízí vysoký poměr výkonu a hmotnosti a má vynikající nízkonapěťové provozní charakteristiky**

Číslo modelu *	LCD	Pro vál. **	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (l)
ZU4108DE	•	J	El. přepouštěcí 3/2	8,0
ZU4308ME	–	J	Ruční 3/3	8,0
ZU4320ME	–	J	Ruční 3/3	20,0
ZU4208SE	•	J	El. 3/2	8,0
ZU4408SE	•	D	El. 4/3	8,0
ZU4308JE	–	J	Ruční 3/3	8,0
ZU4408JE	–	D	Ruční 4/3	8,0

* 240 V – 1 fáze, 50/60 Hz. Výstupní průtok oleje 1,0 l/min při 700 bar.
** J = jednočinný; D = dvojčinný.

ŘADA ZE, ELEKTRICKÁ ČERPADLA
- **vysoce účinné čerpadlo má vyšší průtok oleje a obtokový tlak, chladnější provoz a spotřebuje o 18 % proudu než srovnatelná čerpadla**
- **ZE3: 0,75 kW, 0,55 l/min při 700 bar; ZE4: 1,12 kW, 0,82 l/min při 700 bar; ZE5: 2,24 kW, 1,64 l/min při 700 bar; ZE6: 5,6 kW, 2,73 l/min při 700 bar.**

Číslo modelu 400 V – 3 f	LCD	Pro vál. *	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (l)
ZE3108DW	•	J	El. přepouštěcí 3/2	8,0
ZE3208MW	–	J	Ruční 3/2	8,0
ZE4308MW	–	J	Ruční 3/3	8,0
ZE4420LW	•	D	Ruční 4/3	20,0
ZE4308SW	•	J	El. 3/3	8,0
ZE5410SW	•	D	El. 4/3	10,0
ZE5420SW	•	D	El. 4/3	20,0
ZE6440SW	•	D	El. 4/3	40,0

* J = jednočinný; D = dvojčinný.

PNEUMATICKO-HYDRAULICKÁ ČERPADLA TŘÍDY Z

ŘADA ZA4, PNEUMATICKO-HYDRAULICKÁ ČERPADLA
- **vysoce účinné čerpadlo; vyšší průtok oleje a obtokový tlak než u srovnatelných čerpadel**
- **dvojstupňové provedení a vysoký obtokový tlak zkracuje doby cyklů a zlepšuje produktivitu**
- **výstupní průtočné množství 1,3 l/min při 700 bar**
- **certifikace ATEX**
- **spotřeba vzduchu 2840 l/min**

Číslo modelu	Pro válce *	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (l)
ZA4204MX	J	Ruční 3/2	4,0
ZA4308MX	J	Ruční 3/3	8,0
ZA4220MX	J	Ruční 3/2	20,0
ZA4404MX	D	Ruční 4/3	4,0
ZA4408MX	D	Ruční 4/3	8,0
ZA4410MX	D	Ruční 4/3	10,0
ZA4420MX	D	Ruční 4/3	20,0
ZA4440MX	D	Ruční 4/3	40,0

* J = jednočinný; D = dvojčinný.

ELEKTRICKÁ HYDRAULICKÁ ČERPADLA

ŘADA PU, ÚSPORNÁ ELEKTRICKÁ ČERPADLA
- **lehká, kompaktní konstrukce**
- **nejvyšší průtočné množství vzhledem ke hmotnosti: 3,31 l/min při 13 bar; 0,32 l/min při 700 bar**
- **jednofázový univerzální motor 50/60 Hz o výkonu 0,37 kW**

Číslo modelu 230V – 1 f	Pro válce *	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (l)
PUD-1100E	J	Vypouštěcí ventil 3/2 *	1,9
PUJ-1200E	J	Ruční 3/2	1,9
PUJ-1201E	J	Ruční 3/2	3,8
PUJ-1400E	D	Ruční 4/3	1,9

* J = jednočinný; D = dvojčinný.
** Elektrický vypouštěcí ventil pro automatické zasunutí pístu.

PNEUMATICKO-HYDRAULICKÁ ČERPADLA

ŘADA PA, PNEUMATICKÁ ČERPADLA TURBO II
- **provozní tlak vzduchu: 2,8 - 8,8 bar**
- **tichý chod 76 dBA, nízká spotřeba vzduchu 340 l/min**

ŘADA XA, NOŽNÍ ČERPADLA
- **ergonomický design snižuje únavu obsluhy**
- **proměnlivý průtok oleje a jemná regulace pro přesné nastavení průtoku**

Číslo modelu	Pro vál. ***	Průtok oleje (l/min) Bez zatížení	Průtok oleje (l/min) 700 bar	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (l)
PATG-1102N	J	1,0	0,16	3/3	2,0
PAMG-1402N	D	1,0	0,16	4/3	2,0
PARG-1102N *	J	0,76	0,10	3/3	2,0
XA11	J	2,0	0,25	3/3	1,0
XA11G **	J	2,0	0,25	3/3	1,0

* Přívěsek pro dálkové ovládání.
** Se zabudovaným manometrem.
*** J = jednočinný; D = dvojčinný.

HYDR. ČERPADLA S BENZÍNOVÝM MOTOREM

ŘADA ZG, ČERPADLA TŘÍDY Z
- **vysoce účinné čerpadlo; vyšší průtok oleje a obtokový tlak než srovnatelná čerpadla**

Číslo modelu	Pro vál. *	Motor (kW)	Průtok oleje ** (l/min)	Typ ventilu	Užitečný objem nádrže (l)
ZG5410MX-R	D	4,1	1,60	4/3	10,0
ZG5410MX-BR	D	4,8	1,60	4/3	10,0
ZG6440MX-BCFH	D	9,7	3,30	4/3	40,0

* D = dvojčinný.
** Průtočné množství oleje při 700 bar.

STAHOVÁKY

STAHOVÁKY POSI LOCK®
- **patentovaný bezpečnostní rám přidržuje čelisti systému**
- **hřídele se závitem pro menší námahu při vysokém momentu**
- **dostupná jsou provedení se 2 a 3 čelistmi pro vnější i vnitřní stahování**
- **k dispozici také v provedení hydraulického čelisťového stahováku s výkonem 100 tun**

Číslo modelu (3 čelisti)	Síla (kN)	Rozevření čelistí (mm)	Provoz
EP-106	89	12 - 178	Manuální
EP-110	178	25 - 381	Manuální
EPH-110	142	25 - 381	Hydraulická *
EPH-113	232	63 - 457	Hydraulická *

* Bez válce.

VÍCEÚČELOVÉ SOUPRAVY STAHOVÁKŮ
- **souprava obsahuje ruční čerpadlo, hadici, válec, manometr, adaptér a box**
- **obsahuje také: čelisťový stahovák, stahovák ložisek s příčníkem, stahovák ložiskových pouzder a přípravky na stahování ložisek**
- **rychlá sestava pro různé druhy prací**

Číslo modelu	Síla (kN)	Čelisťový stahovák * R	Čelisťový stahovák * S	Stahovák ložisek * R	Stahovák ložisek * S	Stahovák pouzder * R	Stahovák pouzder * 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 = max. dosah v mm,
S = max. rozpětí v mm.

OHÝBAČKY TRUBEK

RYCHLÉ A BEZPEČNÉ OHÝBÁNÍ BEZ NAKRČENÍ
- **souprava obsahuje čerpadlo, válec, hadici, rám ohýbačky a ohýbací segmenty**
- **pro trubky o jmenovitém průměru ½ - 4 palce**
- **úhlový indikátor pro zajištění přesnosti a pohodlí**

Číslo modelu *	Rozsah trubek – jmenovitý rozměr (palce) najednou	Rozsah trubek – jmenovitý rozměr (palce) postupně
STB-101E	½ - 2	–
STB-221H	1 - 2	2½ - 4
STB-202E	1¼ - 4	–

* E = s elektrickým čerpadlem,
H = s ručním čerpadlem.

HYDRAULICKÉ DĚROVADLO

MNOHEM RYCHLEJŠÍ NEŽ VRTÁNÍ
- **děrování stavební oceli do tloušťky 12,7 mm**
- **odolná ocelová skříňka pro snadné uložení a přepravu nástrojů i razníků**
- **k dispozici jsou kruhové, obdélníkové a čtvercové matrice a razníky**
- **k dispozici jsou soupravy nářadí–čerpadla s hadicí, manometrem, adaptérem a čerpadlem**

Číslo modelu	Síla (kN)	Soupravy kruhových matric a razníků – Součást sady	Velikost otvoru (mm)	Velikost otvoru (palce)	Velikost šroubu (mm)	Velikost šroubu (palce)
SP-35S	311	SPD-438	11,1	0,44	M10	⅜
		SPD-563	14,3	0,56	–	½
		SPD-688	17,5	0,69	M16	⅝
		SPD-813	20,6	0,81	–	¾

SADY VÁLEČKOVÝCH VOZÍKŮ PRO TĚŽKÁ BŘEMENA

SNADNÉ A BEZPEČNÉ PŘEMÍSŤOVÁNÍ TĚŽKÝCH BŘEMEN
- **robustní konstrukce zajišťuje dlouhou životnost**
- **nízký profil konstrukce zvyšuje stabilitu**
- **nízký valivý odpor usnadňuje transport**
- **lze připojit desky pro vyrovnávání nákladu a otočné desky pro snadnější zatáčení**

Modelové číslo sady	Síla * (kN)	Sada obsahuje – Válečkové vozíky (4×)	Otočné desky (2×)	Vyrovnávací desky (2×)
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

* Konstrukce sad umožňuje použití pro přepravu dvou vozíků pro zajištění dodatečné bezpečnosti na nerovných površích.

HYDRAULICKÉ STŘIHAČE

IDEÁLNÍ PRO ŠIROKOU ŠKÁLU MATERIÁLŮ
- **pružinové zasouvání ulehčuje práci**
- **k dispozici jsou modely s vlastním pohonem (WMC) a poháněné čerpadlem (WHC)**
- **hladký pohyb střižných čelistí**
- **rotační hlava pro pohodlné ovládání**

Číslo modelu	Síla (kN)	Maximální střižná síla (ø mm) Tyč	Šroub	Drát	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

* Doporučené ruční čerpadlo pro střihače WHC: P-392.

LISY

STOLOVÉ A DÍLENSKÉ LISY
- **výšková úprava horního či spodního stolu pomocí navijáku (XLP 50 a 75 tun)**
- **šířkové nastavení umožňuje válci pohyb ze strany na stranu**
- **volba čerpadla zahrnuje i pneumatické nožní čerpadlo řady XA: vhodné pro jemné lisovací práce díky plynule nastavitelnému průtočnému množství oleje**

Číslo modelu	Síla (kN)	Typ čerpadla	Zdvih válce (mm)	Maximální rozměry dílce V x Š (mm)
VLP-106P142	101	Manuální	156	430 x 435
XLP-256P392	232	Manuální	158	1225 x 510
XLP-256XA11G	232	Pneumatický	158	1225 x 510
XLP-506P802	498	Manuální	159	993 x 990
XLP-506XA12G	498	Manuální	159	993 x 990
XLP-5013ZES	498	Elektrický	334	993 x 990
XLP-756XA12G	718	Pneumatický	156	989 x 990
VLP-10013ZES	933	Elektrický	333	989 x 990
VLP-20013ZES	1995	Elektrický	330	1340 x 1220

LISY S POSUVNÝM RÁMEM
- **provedení posuvné hlavy umožňuje postranní pohyb a aretaci válce**
- **rám se snadno posouvá po čtyřech ocelových válečkových ložiskách**
- **bezproblémové nastavení svislého otevření**
- **s elektrickým čerpadlem řady ZE**

Číslo modelu	Síla (kN)	Vertikální rozevření min. - max. (mm)	Max. šířka lože (mm)	Zdvih válce (mm)
BPR-5075	498	152 - 942	730	334
BPR-10075	933	159 - 1048	889	333
BPR-20075	1995	279 - 1295	1219	330

LISOVACÍ SVĚRKY TVARU „C“
- **použitelné v různých pracovních polohách**

LISY SE VŘETENEM
- **opracované plochy slouží ke spolehlivějšímu uchycení**
- **otvory v montážních patkách pro horizontální nebo vertikální upevnění**
- **štěrbina v zadní části rámu umožňuje vložení a vyjmutí delších obrobků**

Číslo modelu	Typ lisu	Síla lisu (kN)	Maximální rozměry dílce V x Š (mm)
A-205	Svorka C	45	51 x 165
A-210	Svorka C	101	57 x 228
A-220	Svorka C	178	70 x 305
A-310	Arbor	101	135 x 230
A-330	Arbor	295	178 x 260

MANOMETRY

MANOMETRY PLNĚNÉ GLYCERÍNEM
- **dvojí stupnice v jednotkách psi a bar**
- **všechny snímací elementy tlaku jsou umístěné v utěsněném pouzdře naplněném glycerinem pro dlouhou životnost**
- **obsahuje bezpečnostní vyfukovací kotouč a membránu pro vyrovnání tlaku**
- **GA45GC obsahuje manometr, spojku a 45° adaptér**

Číslo modelu	Ø číselníku (mm)	Spojení (NPTF)	Rozsah tlaku (bar)	(psi)
G2531R	63	1/4" uprostřed vzadu	0-70	0-1000
G4088L	100	1/4" spodní montáž	0-700	0-10.000
G4039L	100	1/2" spodní montáž	0-700	0-10.000
GA45GC	63	3/8" spodní montáž	0-700	0-10.000

KOMPONENTY SYSTÉMU

HADICE, SPOJKY A HYDRAULICKÝ OLEJ
- **termoplastické hadice s destrukčním tlakem 2800 bar**
- **vysokoprůtoková (max. 17 l/min) rychlospojka na tlak 700 bar se závity 3/8” -18 NPTF**
- **prémiový hydraulický olej: snižuje vliv kavitace, obsahuje přísady bránící tvorbě rzi, oxidaci a usazeninám**

Číslo modelu	Popis
H-7210	Délka hadice 3,0 m, ⅜” NPTF
H-7220	Délka hadice 6,1 m, ⅜” NPTF
HC-7206	Délka hadice 1,8 m, ⅜” včetně CH-604
HC-7210	Délka hadice 3,0 m, ⅜” včetně CH-604
HC-7220	Délka hadice 6,1 m, ⅜” včetně CH-604
C-604	⅜” vysokoprůtoková spojka kompletní
CR-400	⅜” vnější část vysokoprůtokové spojky
CH-604	⅜” vnitřní část vysokoprůtokové spojky
HF-95X	Prémiový hydraulický olej, 1 l
HF-95Y	Prémiový hydraulický olej, 5 l
HF-95T	Prémiový hydraulický olej, 20 l

OVLÁDACÍ VENTILY
- **jmenovitý provozní tlak 700 bar**
- **závity NPTF jistí spoje proti prosakování při jmenovitém tlaku**
- **všechny ventily jsou nalakované, potažené nebo pokovené, aby odolávaly korozi**

Číslo modelu	Popis
V-82	Jehlový ventil
V-182	Jehlový ventil
V-8F	Jehlový ventil
V-91	Pružný ventil
V-10	Automatický tlumící ventil
V-17	Zpětný ventil
V-42	Řízený zpětný ventil
V-66	Ručně ovládaný zpětný ventil
V-66F	Ručně ovládaný zpětný ventil
V-152	Přetlakový pojistný ventil
V-161	Sledovací ventil

Profesionální šroubovací přístroje Enerpac

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

RUČNÍ NÁSOBIČE KROUTICÍHO MOMENTU

ŘADA E, PŘESNÉ NÁSOBENÍ KROUTICÍHO MOMENTU
- **oboustranné, utahování i povolování matic a šroubů**
- **zajišťuje vysoký výstupní moment pro přesné utahování nebo povolování spojovacích prvků**
- **1/2" vstupní vnitřní čtyřhran**

Číslo modelu	Jmenovitý výstupní moment (Nm)	Vstupní moment (Nm)	Momen-tový poměr	Výstupní čtyřhran (palce)
E391	1625	271	6 : 1	¾
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	1½
E495	10.845	208	52 : 1	1½

HYDRAULICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE Z VYSOKOPEVNOSTNÍ OCELI

ŘADA S, MOMENTOVÉ KLÍČE S ČTYŘHRANEM
- **kompaktní, vysokopevnostní unibody konstrukce s malým poloměrem hrotu**
- **35° úhel otáčení a rychlý vratný pohyb umožňují rychlou práci**
- **konstantní výstupní krouticí moment v průběhu celého zdvihu s přesností ±3 %**
- **součástí dodávky je rukojeť a sklopné a otočné šroubení**
- **všechny nástroje edice X mají certifikaci CE-ATEX**

Číslo modelu	Rozsah velikostí nástrčných klíčů * (palce)	(mm)	Čtyř-hran (palce)	Jmenovitý moment při 690 bar (Nm)
S1500PX	¾ - 2	19 - 50	¾	1952
S3000PX	¾ - 3⅞	19 - 100	1	4373
S6000PX	1⁷⁄₁₆ - 4⅝	36 - 115	1½	8338
S11000PX	1⁷⁄₁₆ - 4⅝	36 - 115	1½	15.151
S25000PX	2⁷⁄₁₆ - 6⅛	65 - 155	2½	35.455

* Viz naše vysokopevnostní nástrčné klíče řady BSH na www.enerpac.com

ŘADA W, KAZETOVÉ MOMENTOVÉ KLÍČE S ŠESTIHRANEM
- **vynikající poměr velikosti a výkonu zajišťuje snadný přístup do těžko dosažitelných aplikací**
- **rychlouvolňovací unášecí jednotka umožňuje rychlou výměnu kazet bez použití nářadí**
- **konstantní výstupní krouticí moment v průběhu celého zdvihu s přesností ±3 %**
- **součástí dodávky je rukojeť a sklopné a otočné šroubení**
- **všechny nástroje edice X mají certifikaci CE-ATEX**

Číslo modelu pohonné jednotky	Rozsah velikosti šestihranu (palce)	(mm)	Jmenovitý moment při 690 bar (Nm)
W2000PX	1⁷⁄₁₆ - 2⅜	24 - 60	2766
W4000PX	1⁵⁄₁₆- 3⅜	36 - 85	5661
W8000PX	1⅞ - 4⅛	50 - 105	11.484
W15000PX	2⁷⁄₁₆ - 4⅝	65 - 115	20.785
W22000PX	2¹⁵⁄₁₆ - 5⅜	75 - 135	30.506
W35000PX	3⅛ - 6⅛	80 - 155	47.454

KAZETY ULTRASLIM

ŘADA W, KAZETY ULTRASLIM S DVOJITÝM ŠESTIHRANEM
- **štíhlý design s odsazením umožňuje s nářadím pracovat nad šrouby, kde se jiné nářadí a nástroje nevejdou.**
- **vysoce kvalitní komponenty poskytují nejvyšší odolnost ve své třídě ve srovnání s jiným nářadím pro omezený přístup**

Č. modelu kazet UltraSlim *	Šestihran rozměr (palce)	(mm)	Jmenovitý krouticí moment při 690 bar (Nm)
W2113SL	1¹³⁄₁₆	46	2712
W2203SL	2³⁄₁₆	55	2712
W2206SL	2⅜	60	2712
W4203SL	2³⁄₁₆	55	5830
W4206SL	2⅜	60	5830
W4209SL	2⁹⁄₁₆	65	5830
W4212SL	2¾	70	5830
W4215SL	2¹⁵⁄₁₆	75	5830

* Využívá se stejná pohonná jednotka jako u standardních kazet.

PNEUMATICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE

ŘADA PTW, PNEUMATICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE
- **vysoce rychlostní kontinuální otáčky pro zajištění konstantního momentu**
- **ergonomické provedení s nízkými vibracemi snižuje únavu a riziko zranění obsluhy v souvislosti s vibracemi**
- **disponuje standardním reakčním ramenem; k dispozici je široká řada zakázkových ramen a příslušenství**

Číslo modelu *	Nominální momentový výkon (Nm)	Čtyř-hran (palce)	Rychlost (ot/min)
PTW1000C	1355	1	12,6
PTW2000C	2710	1	8,0
PTW3000C	4067	1	3,1
PTW6000C	8135	1½	2,5

* (FRL a vzduchová hadice zahrnuty). Pokud chcete objednat bez FRL a vzduchové hadice, vynechte příponu „C“ (např.: PTW3000).

ELEKTRICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE

ŘADA ETW, ELEKTRICKÉ MOMENTOVÉ KLÍČE
- **rychlé kontinuální otáčky pro zajištění konstantního momentu**
- **patentovaný firmware zajišťuje přesné utažení lehce nebo předem utažených spojů**
- **ovládací jednotka se 7palcovou dotykovou obrazovkou**
- **záznam o utažení lze zobrazit na obrazovce a přenést prostřednictvím standardního připojení USB**
- **použití klíčů ETW vyžaduje klíč i ovládací jednotku. Tyto položky lze zakoupit samostatně nebo jako kalibrovanou sadu**

Modelové č. sady 230 V, 50 Hz * (sada obsahuje klíč a kufřík)	Nominální momentový výkon (Nm)	Čtyř-hran (palce)	Rychlost (ot/min)
ETW1000E	1355	1	12,6
ETW2000E	2710	1	8,0
ETW3000E	4065	1	3,1
ETW6000E	8135	1½	2,5

* U modelů 115 V, 60 Hz změňte „E“ za číslem modelu na „B“ a u modelů 230 V, 60 Hz na „I“.

ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE

ŘADA ZU4T, ELEKTRICKÁ ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE
- **výkonný univerzální motor má nižší spotřebu při vynikajícím výkonu, což je vhodné na odlehlých místech**
- **dvojstupňové provedení a vysoký obtokový tlak zkracuje doby cyklů a zlepšuje produktivitu**

ŘADA ZA4T, PNEUMATICKÁ ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE
- **dvojstupňové provedení a vysoký obtokový tlak zkracuje doby cyklů a zlepšuje produktivitu**
- **tepelný výměník ochlazuje olej a ohřívá vyfukovaný vzduch pro prevenci zamrznutí**

Číslo modelu *	Max. tlak (bar)	Užitečný objem nádrže (l)	Napětí motoru (VAC)	Tlak vzduchu (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: 1,25kW univerální motor, 230 V - 1 fáze.
ZA4T: Spotřeba vzduchu 600 - 2840 l/min.

ŘADA TQ, ELEKTRICKÁ ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE
- **optimalizovaná technologie průtoku zajišťuje až o 50% rychlejší šroubování než konkurenční čerpadla**
- **kompaktní a lehké provedení projde malými otvory a umožňuje snadnou manipulaci**
- **vestavěná ochrana ovládacích prvků a manometru zajišťují provozní odolnost**
- **krytí IP55 zajišťuje vynikající ochranu před prachem a vodou**

Číslo modelu	Max. tlak (bar)	Užitečný objem nádrže (l)	Napětí motoru (Volty - fáze - Hz)	Výkon motoru (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

ŘADA PMU, PŘENOSNÁ ELEKTRICKÁ ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE
- **výkonné dvojstupňové čerpadlo v lehkém provedení, snadno se přenáší**
- **standardní tepelný výměník zajišťuje ochlazování čerpadla při extrémním provozu**
- **univerzální motor o výkonu 0,37 kW zajišťuje vysoký poměr výkonu a hmotnosti; generuje plný tlak při pouhých 50 % jmenovitého napětí**

Číslo modelu	Max. tlak (bar)	Užitečný objem nádrže (l)	Napětí motoru (Volty - fáze - 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

ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE

ŘADA ZE, ELEKTRICKÁ ČERPADLA PRO MOMENTOVÉ KLÍČE
- **funkce automatického cyklu zajišťuje plynulou činnost momentového klíče po celou dobu stisknutí tlačítka**
- **na podsvíceném LCD displeji se zobrazuje tlak, moment a řada diagnostických údajů s možností kontroly různých parametrů u přenosných čerpadel dosud nevídaných**
- **s výměníkem tepla a otočným rámem**

Číslo modelu	Max. tlak (bar)	Užitečný objem nádrže (l)	Napětí motoru (Volty - fáze - 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

HYDRAULICKÉ PŘEDPÍNAČE ŠROUBŮ ČERPADLA PRO PŘEDPÍNAČE

ŘADA GT, HYDRAULICKÉ PŘEDPÍNAČE ŠROUBŮ
- **maximální provozní tlak: 1500 bar**
- **dvojité přípojky pro rychlé připojení více nástrojů**
- **pokud jde o dostupné sady adaptérů a další technické podrobnosti, viz stránky www.enerpac.com**

Označení siloměru a mostu	Rozsah závitů (palce)	Rozsah závitů (mm)	Účinná plocha válce (mm^2)	Max. zatěžovací síla (kN)
GT1-LCB	⅝ - 1	M16-M30	1495,4	224,3
GT2-LCB	1⅛ - 1½	M30-M39	2677,2	401,5
GT3-LCB	1½ - 2	M39-M52	5127,1	768,9
GT4-LCB	2 - 2½	M52-M68	9782,1	1466,9
GT5-LCB	2½ - 3¼	M68-M80	15079,7	2261,4
GT6-LCB	3¼ - 3¾	M80-M95	18972,1	2845,1

ŘADA ZUTP, ELEKTRICKÁ ČERPADLA PRO PŘEDPÍNAČE
- **1,25kW univerzální motor má nižší spotřebu při vynikajícím výkonu, což je vhodné na odlehlých místech**
- **na panel osazený 153mm manometr s polykarbonátovým krytem pro lepší viditelnost a bezpečnost**

ŘADA ATP, PNEUMATICKÁ ČERPADLA PRO PŘEDPÍNAČE
- **kompaktní, lehký, odolný ocelový rám zajišťuje ochranu a snadnou manipulaci**
- **certifikace ATEX**

Číslo modelu	Max. tlak (bar)	Užitečný objem nádrže (l)	Napětí motoru (VAC)	Tlak vzduchu (bar)
ZUTP-1500B	1500	4,0	115	–
ZUTP-1500E	1500	4,0	230	–
ATP-1500 *	1500	3,8	–	5,5 - 6,2

* Spotřeba vzduchu ATP 594 l/min.

Profesionální šroubovací přístroje Enerpac

ENERPAC
POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

NÁSTROJE K ÚDRŽBĚ PŘÍRUB

PARALELNÍ KLÍNOVÉ ROZPĚRKY
- **lehké, snadno použitelné, obsluha jedním pracovníkem**
- **mechanické provedení FSM-8**
- **hydraulické provedení FSH-14 je také k dispozici jako souprava STF-14H obsahující čerpadlo, hadici a manometr**

Číslo modelu	Max. roztahovací síla (kN)	Vrcholová vůle (mm)	Max. roztažení * (mm)	Množ. oleje (cm^3)
FSM-8	72	6	80	–
FSH-14	125	6	80	78

* Při použití volitelných stupňovitých bloků FSB-1.

ŘADA ATM, NÁSTROJE NA VYROVNÁVÁNÍ PŘÍRUB
- **snadno použitelné, obsluha jedním pracovníkem**
- **pro korekci vzájemné polohy a souososti přírub bez přídavného pnutí v potrubí**
- **pro nejčastěji používané příruby dle norem ANSI, API, BS a DIN**

Číslo modelu	Max. zdvihací síla (kN)	Minimální velikost šroubu (palce)	(mm)	Tloušťka stěny příruby (palce)	(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

* Při max. tlaku 700 bar. ATM-9 obsahuje ruční čerpadlo Enerpac P-142 a hydraulickou hadici HC-7206C o délce 1,8 m.

ŘADA FS, ČEPOVÉ ROZTAHOVAČE PŘÍRUB
- **lehké a ergonomické provedení**
- **nastavitelná šířka čelistí od 70 do 216 mm pro širokou škálu aplikací**
- **k dispozici jako kompletní souprava zahrnující nástroj, čerpadlo, hadici, spojku, manometr a adaptér:**
  souprava STF-56H s ručním čerpadlem P-392;
  souprava STF-109H s ručním čerpadlem P-392;
  souprava STF-109A s pneumaticko-hydraulickým čerpadlem PATG-1102N Turbo

Číslo modelu	Síla (kN)	Maximální tloušťka příruby (mm)	Velikost čepu (mm)	Zdvih (mm)
FS-56	45	2 x 57	19 - 28	38
FS-109	101	2 x 92	31 - 41	54

SERVIS V OBLASTI ŠROUBOVÝCH SPOJŮ SPOLEČNOSTI ENERPAC

- **předvedení šroubových spojů společnosti Enerpac přímo na místě**
- **opravy a kalibrační služby**
- **školení pro bezpečné a efektivní používání šroubovacích přístrojů Enerpac**

Nabízíme kompletní servis a údržbu šroubovacích přístrojů, ať už je potřebujete kdekoli. Provádíme na míru šité předvedení šroubových spojů a školení. Náš servisní vůz pro provádění šroubových spojů je vybaven pro kalibraci a opravy momentových klíčů a dalších nástrojů přímo na místě. Můžeme vám poradit to nejlepší řešení a šroubovací přístroje pro vaši aplikaci, abyste si zajistili bezpečné a kontrolované šroubovací aktivity.

Služby v oblasti šroubových spojů
Prostřednictvím nástroje na vyhledávání obchodních zástupců si na webu www.enerpac.com najděte nejbližší vůz pro poskytování služeb v oblasti šroubových spojů společnosti Enerpac, a dohodněte si předvedení. U těchto distributorů je uvedena ikona provádění šroubových spojů.

ENERPAC
BOLTING VAN

HYDRAULICKÉ MATICOVÉ SEKÁČE

ŘADA NC, STŘIHAČE NA MATICE
- **kompaktní, ergonomické, lehké provedení**
- **jednočinné válce s pružinovým zasouváním**
- **modely NC-D: dvoubřitá konstrukce přináší úsporu času – matice jsou rozděleny ze dvou stran v jednom kroku**

Číslo modelu	Síla (kN)	Rozsah velikostí šroubu (mm)	Velikost šestihranné matice (mm)	Množ. oleje (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

ŘADA NS, MATICOVÉ SEKÁČE
- **vhodné pro příruby ANSI B16.5/BS1560**
- **výměnné hlavy poskytují maximální rozsah velikostí matic**
- **tříbřitá technologie představuje řešení se třemi řeznými plochami na jednom břitu**
- **integrovaná stupnice umožňuje kontrolu vysunutí břitu, což zamezuje poškození závitu šroubu**
- **jednočinné válce s pružinovým zasouváním**

Číslo modelu	Síla (kN)	Rozsah velikostí šroubu (mm)	Velikost šestihranné matice (mm)	Množ. oleje (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

Technologie Enerpac pro zdvihání těžkých břemen

ZVEDACÍ SYSTÉMY

ŘADA JS, ZVEDACÍ SYSTÉMY
Zvedací systém je na zakázku vyráběný vícebodový modulový zdvihací systém – synchronní zvedání a mechanické držení. Typický systém obsahuje čtyři zvedací jednotky umístěné pod každým rohem břemene.

TELESKOPICKÉ HYDRAULICKÉ KONSTRUKCE

ŘADY SL, SBL, MBL, HYDRAULICKÉ PORTÁLY
Systémy pro zvedání těžkých břemen, které nabízejí kontrolu a stabilitu, a to i ve stísněných prostorách. Pro většinu vašich zvedacích a manipulačních činností.

LANOVÉ ZVEDÁKY

ŘADA HSL, LANOVÉ ZVEDÁKY
Kompaktní systém s velkou silou pro řízené zvedání a spouštění. Systémy lanových zvedáků, které poskytují plně kontrolované a přesné zvedání.

SYNCHRONNÍ KLADKOSTROJE

ŘADY SHS, SHAS, – SYNCHRONNÍ KLADKOSTROJE – SYSTÉMY PRO VYSOCE PŘESNÉ UKLÁDÁNÍ BŘEMEN
Systém pro přesné zvedání a ukládání pro zvýšení možností jeřábu.
Řada SHAS, integrovaný hydraulický systém s bezdrátovým dálkovým ovládáním.

LYŽINOVÉ SYSTÉMY

ŘADY HSK, LH, LIŽINOVÉ SYSTÉMY
Systém se skládá z řady ližinových podstavců poháněných hydraulickými tlačnými/tažnými válci, které se pohybují po připravené dráze.

MODULÁRNÍ PŘEPRAVNÍKY

ŘADA SPMT, SAMOJÍZDNÉ MODULÁRNÍ PŘEPRAVNÍKY
Přívěs s nízkým profilem pro transport velkých a těžkých předmětů. Hydraulická síla v dopravním systému s lineárním pohonem.

MODULOVÉ ZVEDÁKY

ŘADA BLS, MODULOVÉ ZVEDÁKY
Dvojčinné modulové válce s plným pístem umožňují zvedání břemene do výšky rovnající se součtu zdvihů jednotlivých válců. Řešení pro krokové zdvihání.

ČERPADLA S DĚLENÝM PRŮTOKEM

ŘADA SFP, ČERPADLA S DĚLENÝM PRŮTOKEM
Čerpadlo s děleným průtokem je ekonomické řešení pro vícebodové kontrolované zdvihací aplikace. Vícenásobné výstupy se stejným průtokem oleje.

SYNCHRONNÍ ZDVIHACÍ SYSTÉMY

ŘADA EVO, SYNCHRONNÍ ZDVIHACÍ SYSTÉMY
Vysokotlaká hydraulika kombinovaná s monitorovacími systémy řízené pomocí PLC pro přesné zdvihací aplikace. Multifunkční zdvihací systém.

Německo a Rakousko,
střední a východní Evropa, pobaltské státy,
Řecko, Turecko a země SNS
Actuant GmbH
T +49 211 471 490 – F +49 211 471 49 28

Austrálie a Nový Zéland
Actuant Australia Ltd.
T +61 287 177 200 – F +61 297 438 648

Blízký východ, Egypt a Libye
ENERPAC Middle East FZE
T +971 4 8872686 – F +971 4 8872687

Brazílie
Power Packer do Brasil Ltda.
T +55 11 5687 2211
Bezplatná linka: 0800 891 5770

Čína
Actuant (China) Industries Co.Ltd.
T +86 0512 5328 7500
F +86 0512 5335 9690
Bezplatná linka: T +86 400 885 0369

Enerpac Heavy Lifting Technology B.V
T +31 74 242 20 45 – F +31 74 243 03 38

Francie, Švýcarsko, Severní Afrika a frankofonní africké země
ENERPAC, Une division d'ACTUANT France S.A.S.
T +33 1 60 13 68 68 – F +33 1 69 20 37 50

Indie
Actuant India Private Limited
T +91 80 3928 9000

Itálie
ENERPAC S.p.A.
T +39 02 4861 111 – F +39 02 4860 1288

Japonsko
Enerpac Co., Ltd.
T +81 48 662 4911 – F +81 48 662 4955

Jihovýchodní Asie, Hongkong a Tchaj-wan
Actuant Asia Pte Ltd.
T +65 68 63 0611 – F +65 64 84 5669
Bezplatná linka: T +1800 363 7722

Jižní Afrika a další anglofonní africké země
ENERPAC AFRICA (PTY) Ltd.
T 0027 (0) 12 940 0656

Jižní Korea
Actuant Korea Ltd.
T +82 31 434 4506 – F +82 31 434 4507

Nizozemsko, Belgie, Lucembursko
ENERPAC B.V.
T +31 318 535 911 – F +31 318 535 848

Norsko
Tel: +47 91 578 300

Rusko
Rep. office Enerpac
T +7 495 98090 91 – F +7 495 98090 92

Španělsko a Portugalsko
ENERPAC SPAIN, S.L.
T +34 91 884 86 06 – F +34 91 884 86 11

Spojené království a Irsko
Actuant Operations UK LTD
T +44 1670 5016 50 – F +44 1670 5016 51

Švédsko, Dánsko, Finsko a Island
Enerpac Scandinavia AB
Tel: +46 (0) 415 000

USA, Latinská Amerika a Karibská oblast
ENERPAC
T +1 262 293 1600 – F +1 262 293 7036
Poptávky uživatelů: +1 800 433 2766
Poptávky/objednávky distributorů:
T +1 800 558 0530 – F +1 800 628 0490

ENERPAC®

POWERFUL SOLUTIONS. GLOBAL FORCE.

9529 CZ © Enerpac 10-2018
Vytištěno v Nizozemsku.

AN Actuant COMPANY