

▼ Na obrázku: S3000PX

 II 2 GD T4



Bezpečnost a výkon

- Kompaktní, velmi silná samonosná konstrukce poskytuje malý pracovní poloměr, aniž by byla narušena odolnost.
- 35° úhel otáčení a rychlý vratný pohyb umožňují rychlou práci
- Pevná konstrukce připojení s přidanou bezpečnostní funkcí pro lepší bezpečnost obsluhy

Jednoduchost

- 360° rychloupínací reakční rameno s rychloupínací páčkou zajišťuje snazší manipulaci i s nasazenými rukavicemi
- Zahrnuje robustní držadlo, které se montuje na obě strany nástroje pro snazší ovladatelnost
- Tlačítko na čtyřhranu pro rychlou změnu mezi utahováním a uvolňováním

Univerzálnost

- Standardní naklápěcí a otočné potrubí TSP300 s robustním do sebe zapadajícím designem poskytuje rotaci osy X o 360° a rotaci osy Y o 160°¹⁾

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost +/-3%.
- Volitelný ukazatel úhlu pootočení zajišťuje měření otáčení.

Prohlášení ATEX

- Všechny nástroje serie S řady X mají certifikaci CE-ATEX a dodávají se s certifikátem kalibrace.

¹⁾ Série TSP300 je navržena pouze pro nástroje edice X a není kompatibilní s nástroji ze standardní edice. Náhradní díly pro stávající nástroje naleznete v návodu na opravy na stránce www.enerpac.com

Nastavuje nové standardy v oblasti bezpečnosti, jednoduchosti a výkonu



Dva typy držadel

Pevné lomené polohovací držadlo je u každého nástroje série S (edice X) standardem.

Rovná polohovací držadla jsou k dispozici jako příslušenství.

Klíče kompatibilní se sérií S (edice X)

Č. modelu
Lomená
polohovací
držadla
(standardní)

Č. modelu
Rovná
polohovací
držadla
(volitelně)

S1500PX, S3000PX

SWH6A

SWH6S

S6000PX, S11000PX

SWH10A

SWH10S

S25000PX

SWH10EA²⁾

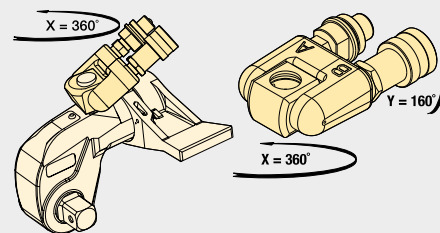
²⁾ SWH10EA je držadlo vybavené šroubem s okem.



Upínací hlava série TSP300

Standardní naklápěcí a otočné potrubí TSP300 s robustním do sebe zapadajícím designem poskytuje rotaci osy X o 360° a

rotaci osy Y o 160°.



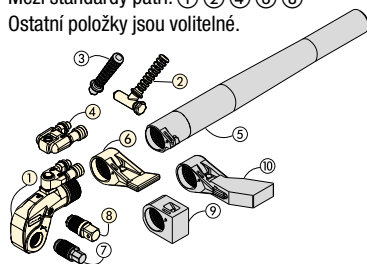
Seria ERAK, Soupravy reakčních ramen pro klíče řady S

Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů S1500PX, S3000PX a S6000PX.

Ramena jsou testována z hlediska bezpečnosti a zvyšují tak bezpečnost obsluhy a umožňují použití pro veškeré jmenovité momenty, čímž zvyšují rozsah jejich využití.

Momentové klíče s výstupním čtyřhranem, Edice X

Mezi standardy patří: ① ② ④ ⑥ ⑧
Ostatní položky jsou volitelné.



- ① Hnací jednotka
- ② Lomené polohovací držadlo
- ③ Rovné polohovací držadlo
- ④ Upínací hlava série Pro
- ⑤ Prodloužení reakčního ramena



**Vyberte si správný
krouticí moment**

Svůj správný momentový
klíč značky Enerpac
si vyberte pomocí pravidla uvolnění:
Krouticí moment představuje asi 250 %
utahovacího momentu.

- ⑥ Standardní reakční rameno
- ⑦ Imbusový unašeč
- ⑧ Čtyřhranný unašeč
- ⑨ Krátké reakční rameno
- ⑩ Prodloužené reakční rameno

**Séria
S
Edice X**



Jmenovitý moment:

35.455 Nm

Rozsah čtyřhranu:

3/4 - 2 1/2 palce

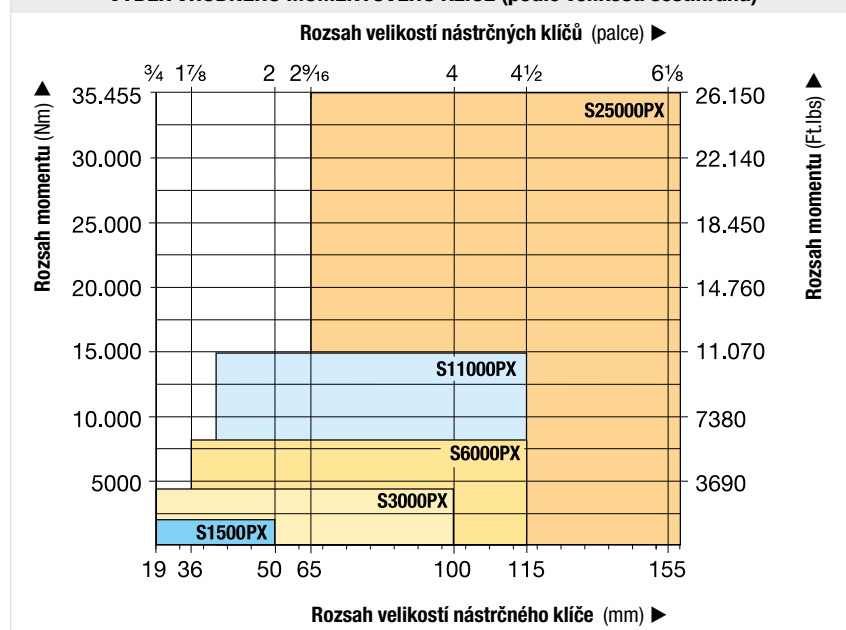
Poloměr hlavy klíče:

25 - 64 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar

VÝBĚR VHODNÉHO MOMENTOVÉHO KLÍČE (podle velikosti šestihranu)



Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti
otáčení během utahování
či uvolňování. Dvě velikosti
šestihranu v jednom nástroji.

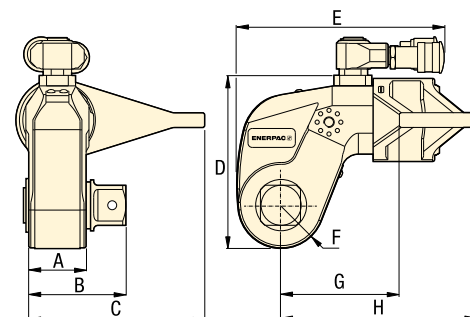
Strana: **227**



**Použité nástrčné klíče iba
pre priemyselné použitie**

Pre uťahovacie zariadenia
rázové alebo poháňané
motorom, podľa ISO2725 a
ISO1174; DIN 3129 a
DIN 3121 alebo ASME-B107.2/1995.

Strana: **226**



Jmenovitý moment při 690 bar		Minimální moment při 69 bar		Výstupní čtyřhran Rozměr (palce)		Úhel pootočení Model č. (volitelné)	Číslo modelu momentového klíče *	Rozměry (mm)								(kg)
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)		Č. modelu (zahrnuto s klíčem)			A	B	C	D	E	F	G	H	
1952	1440	195	144	3/4	SD15-012	AOT15	S1500PX	39	65	108	97	136	25	70	129	3,2
4373	3225	438	323	1	SD30-100	AOT30	S3000PX	48	78	135	128	173	33	90	161	5,6
8338	6150	834	615	1 1/2	SD60-108	AOT60	S6000PX	55	92	169	157	192	40	110	188	9,2
15.151	11.175	1516	1118	1 1/2	SD110-108	AOT110	S11000PX	72	114	197	190	228	50	133	229	15,8
35.455	26.150	3545	2615	2 1/2	SD250-208	AOT250	S25000PX	89	143	246	244	287	64	182	295	32,2

* Chcete-li objednat momentový klíč řady S (vydání X) namontovaný bez naklápěcího a otočného potrubí TSP300, odstraňte „P“ před „X“ v čísle modelu nástroje, příklad: **S1500X**.

www.enerpac.com

Max. krútiaci moment pri 690 baroch:

35.455 Nm

Výstupný šesthran, palcový:

1/2 - 2 1/4 palca

Výstupný šesthran, palcový:

14 - 85 mm

 Pre sériu
S


Momentový klúč	Voliteľné výstupné šesthrany, palcové				Voliteľné výstupné šesthrany, metrické				Krátke reakčné rameno pre výstupný šesthran		
	Číslo modelu	Veľkosť šesthranu ¹⁾ (palce)	Maximálny krútiaci moment (Nm)	Číslo modelu	Rozmer B1 (mm)	Veľkosť šesthranu ¹⁾ (mm)	Maximálny krútiaci moment (Nm)	Číslo modelu	Rozmer B1 (mm)	Číslo modelu	Rozmery (mm) C1 H1
	S1500PX (1952 Nm)	1/2	481	SDA15008	66	14	644	SDA1514	66	SRA15X	67,5 74
		5/8	936	SDA15010	67	17	1152	SDA1517	68		
		3/4	1620	SDA15012	71	19	1607	SDA1519	70		
		7/8	1952	SDA15014	74	22	1952	SDA1522	73		
		1	1952	SDA15100	77	24	1952	SDA1524	74		
	S3000PX (4373 Nm)	5/8	936	SDA30010	77	17	1152	SDA3017	77	SRA30X	80,0 74
		3/4	1620	SDA30012	80	19	1607	SDA3019	79		
		7/8	2569	SDA30014	83	22	2488	SDA3022	82		
		1	3830	SDA30100	86	24	3234	SDA3024	84		
		1 1/8	4373	SDA30102	88	27	4373	SDA3027	85		
		1 1/4	4373	SDA30104	89	30	4373	SDA3030	87		
		–	–	–	–	32	4373	SDA3032	88		
	S6000PX (8338 Nm)	5/8	936	SDA60010	85	17	1152	SDA6017	86	SRA60X	91,5 89
		3/4	1620	SDA60012	89	19	1607	SDA6019	88		
		7/8	2569	SDA60014	92	22	2488	SDA6022	91		
		1	3830	SDA60100	95	24	3234	SDA6024	93		
		1 1/8	5457	SDA60102	97	27	4603	SDA6027	94		
		1 1/4	7484	SDA60104	98	30	6311	SDA6030	96		
		–	–	–	–	32	7660	SDA6032	97		
	S11000PX (15.151 Nm)	1 1/4	7484	SDA110104	115	30	6311	SDA11030	112	SRA110X	127,5 106
		1 3/8	9958	SDA110106	117	32	7660	SDA11032	114		
		1 1/2	12.928	SDA110108	118	36	10.901	SDA11036	117		
		1 5/8	15.151	SDA110110	122	41	15.151	SDA11041	121		
		1 3/4	15.151	SDA110112	125	46	15.151	SDA11046	127		
	S25000PX (35.455 Nm)	1 1/2	12.928	SDA250108	141	36	10.901	SDA25036	140	SRA250X	158,5 135
		1 5/8	16.433	SDA250110	145	41	16.107	SDA25041	144		
		1 3/4	20.520	SDA250112	148	46	22.744	SDA25046	148		
		1 7/8	25.245	SDA250114	149	50	29.211	SDA25050	151		
		2	30.635	SDA250200	151	55	35.455	SDA25055	154		
		2 1/4	35.455	SDA250204	154	60	35.455	SDA25060	158		
		–	–	–	–	65	35.455	SDA25065	161		
		–	–	–	–	70	35.455	SDA25070	164		
		–	–	–	–	75	35.455	SDA25075	168		
		–	–	–	–	85	35.455	SDA25085	175		

¹⁾ Na strane 411 nájdete tabuľku rozmerov šesthranov skrutiek, matíc a patričné priemery závitov.

Příslušenství pro klíče série S, Edice X

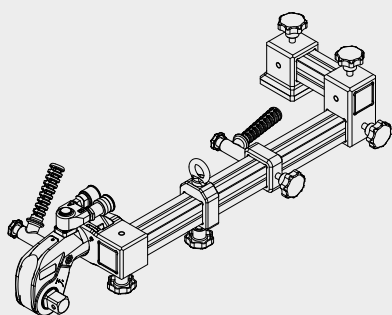


Seria ERAK, Soupravy reakčních ramen pro klíče řady S

Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů S1500PX, S3000PX a S6000PX.

Ramena jsou testována z hlediska bezpečnosti a zvyšují tak bezpečnost obsluhy a umožňují použití pro veškeré jmenovité momenty, čímž zvyšují rozsah jejich využití.

- Nahrazují řadu specializovaných reakčních ramen
- Eliminují potřebu prodlužovacích reakčních ramen a reakčních trubek.

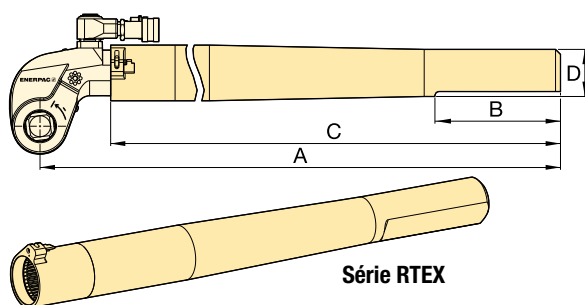


Strana: 224

Séria RTEX SRSX



Série RTEX, prodloužení reakčního ramene

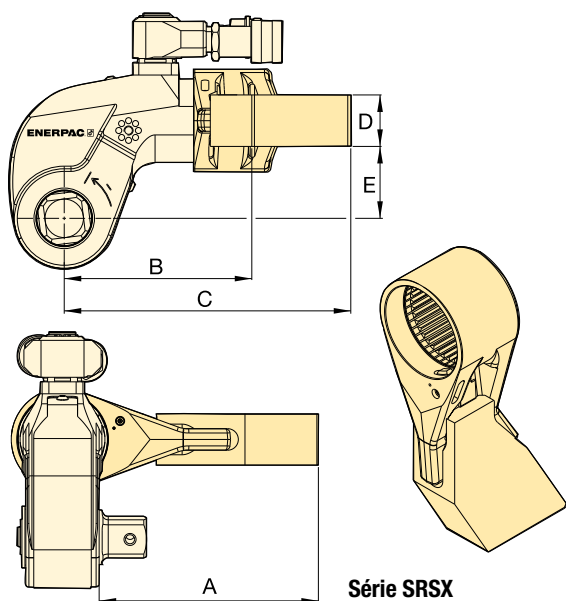


- Veškeré jmenovité momenty
- Zvyšuje možnost použití nářadí na místech s omezeným přístupem

Pro momentový klíč Číslo modelu	Číslo modelu	Rozměry (mm)				 (kg) *
		A	B	C	D	
S1500PX	RTE15X	706	152	636	58	4,6
S3000PX	RTE30X	733	152	647	57	5,5
S6000PX	RTE60X	747	152	659	65	7,7
S11000PX	RTE110X	769	152	675	76	11,2
S25000PX	RTE250X	813	152	685	100	17,3

* Uvedené hmotnosti jsou jen pro příslušenství, nikoliv pro klíč.

Série SRSX, prodloužená reakční ramena



- Lehký vyměnitelný tvar

Pro model klíče	Max. moment (Nm)	Číslo modelu	Rozměry (mm)					 (kg) *
			A	B	C	D	E	
S1500PX	1801	SRS151X	94	86	127	24	34	0,8
	1641	SRS152X	119	97	138	24	34	1,0
	1533	SRS153X	145	109	148	24	34	1,2
S3000PX	3918	SRS301X	111	106	168	34	48	1,6
	3712	SRS302X	137	117	182	34	48	2,0
	3574	SRS303X	162	132	198	34	48	2,5
S6000PX	7842	SRS601X	138	128	192	39	62	2,3
	7454	SRS602X	163	144	207	39	62	2,7
	7175	SRS603X	189	159	222	39	62	3,4
S11000PX	14.650	SRS1101X	149	157	232	46	76	4,4
	13.957	SRS1102X	175	172	247	46	76	5,1
	13.391	SRS1103X	200	187	261	46	76	5,8
S25000PX	33.538	SRS2501X	183	209	295	50	100	7,6
	32.049	SRS2502X	208	222	310	50	100	8,4
	30.750	SRS2503X	233	236	326	50	100	10,0

* Uvedené hmotnosti jsou jen pro příslušenství, nikoliv pro klíč.

▼ Obvyklá souprava reakčního ramena s volitelnou sestavou adaptéru ke klíči



- Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů Enerpac s výstupním čtyřhranem řady S a RSL (RSQ)
- Ramena jsou testována z hlediska bezpečnosti a zvyšují tak bezpečnost obsluhy a umožňují použití pro veškeré jmenovité momenty, čímž zvyšují rozsah jejich využití
- Umožňují jedinečná standardní nastavení, ideální pro opakované práce
- Lze je rovněž použít s šestihrannými klíči na momentovém klíči
- Nahrazují řadu specializovaných reakčních ramen
- Eliminují potřebu prodlužovacích reakčních ramen a reakčních trubek.

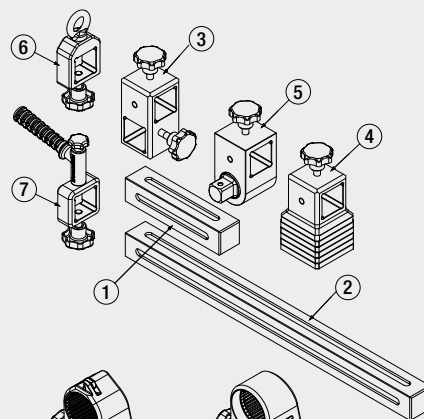
▼ Aby bylo možné překonat absenci sousedního šroubu jako správného reakčního bodu, bylo reakční rameno ERAK3000 ideálním řešením během údržby pomocí S3000X na buldozeru Caterpillar, což eliminuje potřebu vlastního reakčního ramena.



Soupravy reakčních ramen – ERAK

Kompletní souprava obsahuje následující díly:

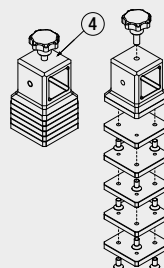
- ① Krátký nosník – 200 mm
- ② Dlouhý nosník – 450 mm
- ③ Sestava spojky nosníků, 90°
- ④ Sestava reakční patky
- ⑤ Sestava adaptéru výstupního čtyřhranu
- ⑥ Sestava zdvižného bodu
- ⑦ Sestava polohovacího madla



TWRAKRS * Sestava adaptéru ke klíčům řady RSL

TWRAKS * Sestava adaptéru ke klíčům řady S

* Adaptéry ke klíčům se objednávají samostatně.

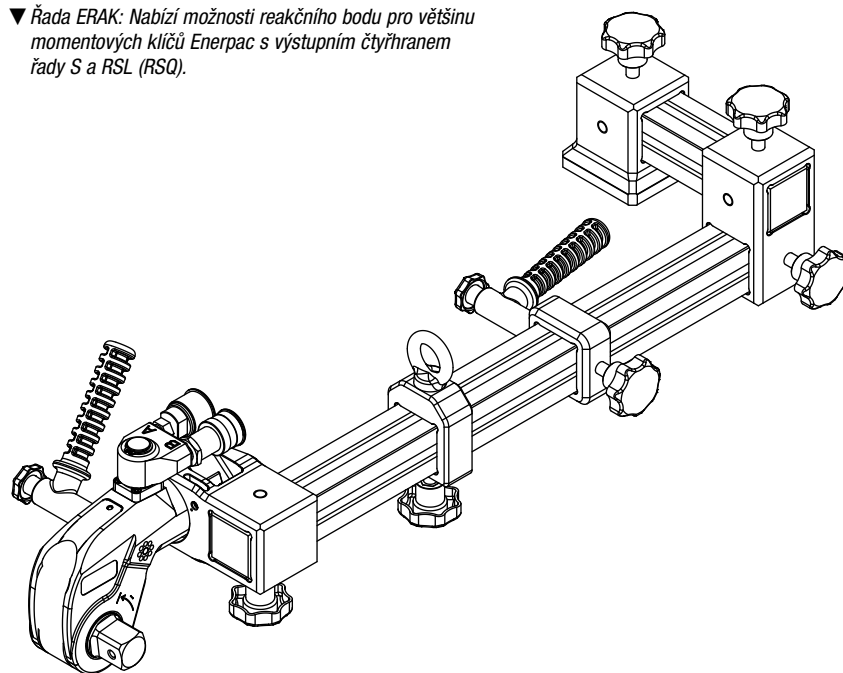


Sestava reakční patky

Reakční patku lze použít samostatně nebo s libovolným počtem 5 přiložených distančních destiček. Distanční desky by měly být přidány, jak a kdy to aplikace vyžaduje.

Soupravy reakčních ramen pro klíče řady S a RSL

▼ Řada ERAK: Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů Enerpac s výstupním čtyřhranem řady S a RSL (RSQ).



Řada ERAK



Min.–max. délka:

149 – 555 mm

Veškeré jmenovité momenty:

2034 – 10.847 Nm

Veškeré jmenovité momenty:

1500 – 8000 Ft.lbs

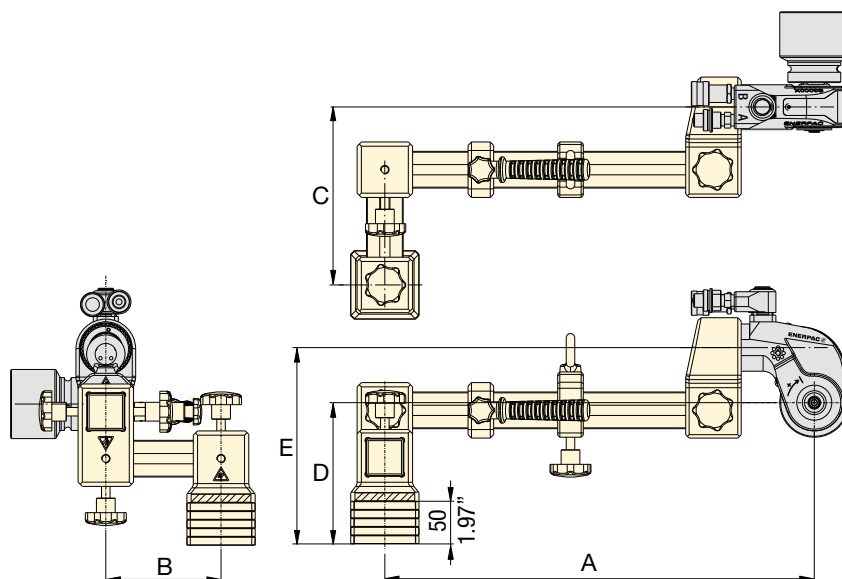
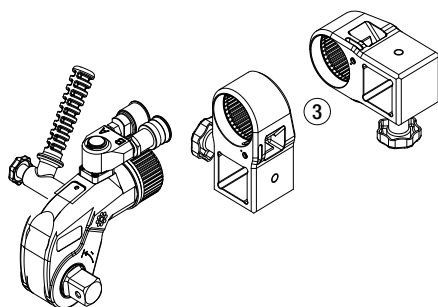


Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

Strana: 227

▼ ERAK-Adaptér lze otáčet postupně o 360 stupňů a může udržovat stabilitu proti reakčnímu bodu až do plného točivého momentu.



▼ TABULKA VÝBĚRU SOUPRAVY REAKČNÍHO RAMENA A VOLITELNÉ SESTAVY ADAPTÉRU KE KLÍČI

Použití s momentovým klíčem modelu	Číslo modelu soupravy reakčního ramena	Číslo modelu sestavy adaptéru ke klíči	Výstupní moment momentového klíče		Maximální pracovní moment soupravy ERAK		Rozměry (mm)					 (kg)
			(Nm)	(ft.lbs)	(Nm)	(ft.lbs)	A min. – max.	B	C	D	E	
S1500PX	ERAK1500	TWRAKS15	1952	1440	2034	1500	149 - 495	148	215	118	164	11,0
RSL1500		TWRAKRSL2-1500	1909	1408	2034	1500	185 - 530	148	215	114	164	11,0
S3000PX	ERAK3000	TWRAKS3	4373	3225	4745	3500	183 - 503	135	209	111	175	17,1
RSL3000		TWRAKRSL4-3000	4176	3080	4745	3500	222 - 542	135	209	117	175	17,1
S6000PX	ERAK8000	TWRAKS6	8338	6150	10.847	8000	270 - 552	116	199	155	236	36,2
RSL5000		TWRAKRSL6-5000	7190	5303	10.847	8000	214 - 496	116	199	166	236	36,2
RSL8000		TWRAKRSL8-8000	10.659	7862	10.847	8000	273 - 555	116	199	166	236	36,2

* Adaptéry ke klíčům se objednávají samostatně.

- Odolné nástrčné hlavice
- Dodávány s „kolíkem a kroužkem“

NÁSTRČNÉ HLAVICE (METRICKÉ)							
Výstupní čtyřhran 3/4"		Výstupní čtyřhran 1"		Výstupní čtyřhran 1 1/2"		Výstupní čtyřhran 2 1/2"	
A/F (mm)	Číslo modelu	A/F (mm)	Číslo modelu	A/F (mm)	Číslo modelu	A/F (mm)	Číslo modelu
19	BSH7519	19	BSH1019	36	BSH1536	65	BSH2565
24	BSH7524	24	BSH1024	41	BSH15163	70	BSH2570
27	BSH7527	27	BSH1027	46	BSH1546	75	BSH2575
30	BSH7530	30	BSH1030	50	BSH1550	80	BSH2580
32	BSH7532	32	BSH1032	55	BSH1555	85	BSH2585
36	BSH7536	36	BSH1036	60	BSH1560	90	BSH2590
41	BSH75163	41	BSH10163	65	BSH1565	95	BSH2595
46	BSH7546	46	BSH1046	70	BSH1570	100	BSH25100
50	BSH7550	50	BSH1050	75	BSH1575	105	BSH25105
–	–	55	BSH1055	80	BSH1580	110	BSH25110
–	–	60	BSH1060	85	BSH1585	115	BSH25115
–	–	65	BSH1065	90	BSH1590	120	BSH25120
–	–	70	BSH1070	95	BSH1595	125	BSH25125
–	–	75	BSH1075	100	BSH15100	135	BSH25135
–	–	80	BSH1080	105	BSH15105	140	BSH25140
–	–	85	BSH1085	110	BSH15110	145	BSH25145
–	–	90	BSH1090	115	BSH15115	150	BSH25150
–	–	95	BSH1095	–	–	155	BSH25155
–	–	100	BSH10100	–	–	–	–

Řada BSH



Velikosti šestihranu (A/F):

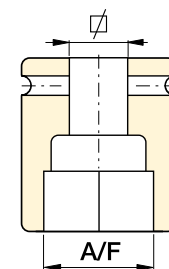
19 - 155 mm | 3/4 - 6 1/8"



Vyberte si správný krouticí moment

Svůj správný momentový klíč značky Enerpac si vyberte pomocí pravidla uvolnění: Krouticí moment představuje asi 250 % utahovacího momentu.

Strana: 413



Velikosti šestihranných šroubů a matic

Velikosti šestihranných šroubů, matic a příslušných průměrů závitů.

Strana: 411

NÁSTRČNÉ KLÍČE (BRITSKÉ JEDNOTKY)

Výstupní čtyřhran 3/4"		Výstupní čtyřhran 1"		Výstupní čtyřhran 1 1/2"		Výstupní čtyřhran 2 1/2"	
A/F (palce)	Číslo modelu	A/F (palce)	Číslo modelu	A/F (palce)	Číslo modelu	A/F (palce)	Číslo modelu
3/4"	BSH7519	3/4"	BSH1019	2 5/16"	BSH10231	1 7/16"	BSH15144
7/8"	BSH75088	7/8"	BSH10088	2 3/8"	BSH10238	1 1/2"	BSH1538
1 5/16"	BSH75094	1 5/16"	BSH10094	2 7/16"	BSH10244	1 9/16"	BSH15156
1 1/16"	BSH7527	1 1/16"	BSH1027	2 1/2"	BSH10250	1 5/8"	BSH15163
1 3/16"	BSH7530	1 3/16"	BSH1030	2 9/16"	BSH1065	1 11/16"	BSH1543
1 1/4"	BSH75125	1 1/4"	BSH10125	2 5/8"	BSH10263	1 3/4"	BSH15175
1 5/16"	BSH75131	1 5/16"	BSH10131	2 11/16"	BSH10269	1 13/16"	BSH1546
1 3/8"	BSH7535	1 3/8"	BSH1035	2 3/4"	BSH1070	1 7/8"	BSH15188
1 7/16"	BSH75144	1 7/16"	BSH10144	2 13/16"	BSH10281	1 15/16"	BSH15194
1 1/2"	BSH7538	1 1/2"	BSH1038	2 7/8"	BSH10288	2"	BSH15200
1 9/16"	BSH75156	1 9/16"	BSH10156	2 15/16"	BSH1075	2 1/16"	BSH15206
1 5/8"	BSH75163	1 5/8"	BSH10163	3"	BSH10300	2 1/8"	BSH15213
1 11/16"	BSH7543	1 11/16"	BSH1043	3 1/16"	BSH10306	2 3/16"	BSH15219
1 3/4"	BSH75175	1 3/4"	BSH10175	3 1/8"	BSH10313	2 1/4"	BSH15225
1 13/16"	BSH7546	1 13/16"	BSH1046	3 3/16"	BSH10319	2 5/16"	BSH15231
1 7/8"	BSH75188	1 7/8"	BSH10188	3 1/4"	BSH10325	2 3/8"	BSH15238
1 15/16"	BSH75194	1 15/16"	BSH10194	3 3/8"	BSH10338	2 7/16"	BSH15244
2"	BSH75200	2"	BSH10200	3 1/2"	BSH10350	2 1/2"	BSH15250
–	–	2 1/16"	BSH10206	3 5/8"	BSH10363	2 9/16"	BSH1565
–	–	2 1/8"	BSH10213	3 3/4"	BSH1095	2 5/8"	BSH15263
–	–	2 3/16"	BSH10219	3 7/8"	BSH10388	2 11/16"	BSH15269
–	–	2 1/4"	BSH10225	–	–	2 3/4"	BSH1570
–	–	–	–	–	–	–	–

Pojistné klíče k momentovým klíčům

▼ **Pojistný klíč BUS03** (není zobrazeno bezpečnostní lanko)



- Uvolňuje ruce – vyšší bezpečnost obsluhy
- Eliminuje potřebu rázových klíčů
- Urychluje utahovací proces
- Obsahuje bezpečnostní lanko s rychlými karabinami, nerezová poutka a bezpečnostní úchyty pro inbusové klíče
- Nehrozí zaseknutí při práci
- Nevytváří jiskry
- Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

▼ TABULKA PRO VÝBĚR POJISTNÝCH KLÍČŮ

Velikosti šestihranu (A/F)		Číslo modelu	Rozměry (mm)				 (kg)
S1/S2 (mm)	S1/S2 (palce)		A	B	C	D	
27 - 32	1 ¹ / ₁₆ - 1 ¹ / ₄ "	BUS01	51	98	15	M8	0,3
36 - 41	1 ⁷ / ₁₆ - 1 ⁵ / ₈ "	BUS02	62	119	15	M8	0,4
46 - 50	1 ¹³ / ₁₆ - 2"	BUS03	75	141	20	M8	0,6
55 - 60	2 ³ / ₁₆ - 2 ³ / ₈ "	BUS04	89	166	20	M12	0,8
65 - 70	2 ⁹ / ₁₆ - 2 ³ / ₄ "	BUS05	100	190	25	M16	1,0
75 - 80	2 ¹⁵ / ₁₆ - 3 ¹ / ₈ "	BUS06	112	213	25	M16	1,3
-	3 ¹ / ₂ - 3 ⁷ / ₈ "	BUS07	135	257	30	M20	2,2
-	4 ¹ / ₄ - 4 ⁵ / ₈ "	BUS08	163	310	30	M20	3,3
85 - 90	-	BUS09	126	242	25	M16	1,7
95 - 100	3 ³ / ₄ - 3 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS10	138	266	30	M20	2,3
105 - 110	4 ¹ / ₈ - 4 ¹⁵ / ₁₆ "	BUS11	153	297	30	M20	3,1
115 - 120	-	BUS12	165	320	30	M20	3,5

Řada BUS

Velikosti šestihranu (A/F):

27 - 120 mm

Velikosti šestihranu (A/F):

1¹/₁₆ - 4¹⁵/₁₆ palce

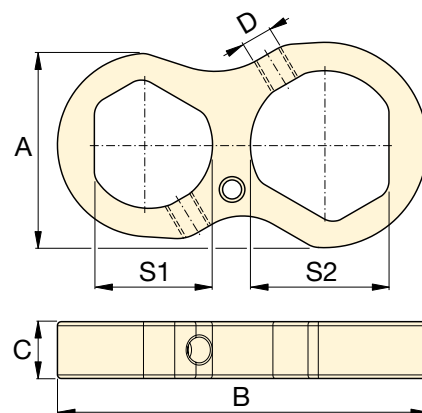


Pojistné klíče

Obsluha hydraulických momentových klíčů bez potřeby použití rukou výrazně zvyšuje bezpečnost obsluhy.

Pojistné klíče Enerpac uvolňují ruce a eliminují potřebu použití rázových klíčů k jistění.

Pojistné klíče byly navrženy speciálně s ohledem na vyloučení zablokování klíče na matici během utahování/uvolňování šroubů. Snadno se umístí na matici a brání jí v otáčení při utahování či uvolňování šroubových spojů.



▼ **Pojistné klíče Enerpac** slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování.



Séria W, Šestihranné momentové klíče s nízkým profilem **ENERPAC**

▼ Kazeta W4206X s hnací jednotkou W4000PX



Bezpečnost a výkon

- Vynikající poměr velikosti a výkonu zajišťuje snadný přístup do těžko dosažitelných aplikací bez rizika snížení odolnosti
- 30° úhel otáčení a rychlý vratný pohyb umožňují rychlou práci
- Pevná konstrukce připojení s přidanou bezpečnostní funkcí pro lepší bezpečnost obsluhy

Jednoduchost

- Rychlounvolňovací unášecí jednotka umožňuje rychlou výměnu kazet bez použití nářadí
- Rychlá a snadná demontáž za účelem údržby bez speciálních nástrojů
- Pohonné jednotky obsahují robustní rukojeť, která se připevňuje na obou stranách kazet, aby byla zajištěna extra ovladatelnost

Univerzálnost

- Standardní naklápací a otočné potrubí TSP300 s robustním do sebe zapadajícím designem poskytuje rotaci osy X o 360° a rotaci osy Y o 160°¹⁾
- Pohonné jednotky, kazety a většina příslušenství edice X jsou kompatibilní s nástroji ze standardní edice¹⁾
- Pohonná jednotka kompatibilní s kazetami série W-SL UltraSlim

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost +/-3%.

¹⁾ Série TSP300 je navržena pouze pro nástroje edice X a není kompatibilní s nástroji ze standardní edice. Náhradní díly pro stávající nástroje naleznete v návodu na opravy na stránce www.enerpac.com



Dva typy držadel

Robustní úhlová polohovací rukojeť je standardní součástí každé pohonné jednotky řady W (X-Edition).

Kompatibilní se sérií W Kazety (edice X)	Č. modelu Lomená polohovací držadla (standardní)	Č. modelu Rovná polohovací držadla (volitelně)
W2000PX, W4000PX	SWH6A	SWH6S
W8000PX, W15000PX	SWH10A	SWH10S
W22000PX, W35000PX	SWH10EA ²⁾	

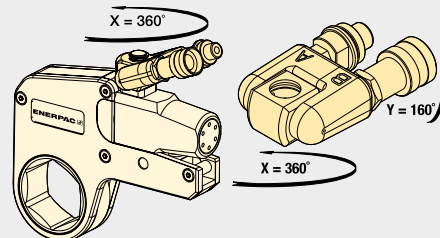
²⁾ SWH10EA je držadlo vybavené šroubem s okem.



Upínací hlava série TSP300

Standardní naklápací a otočné potrubí TSP300 s robustním do sebe zapadajícím designem poskytuje rotaci osy X o 360° a

rotaci osy Y o 160°.



Prohlášení CE - ATEX

Všechny pohonné jednotky W-Series X-edition mají deklaraci CE - ATEX.

Všechny šestihranné kazety řady X mají certifikaci CE - ATEX a dodávají se s certifikátem kalibrace.

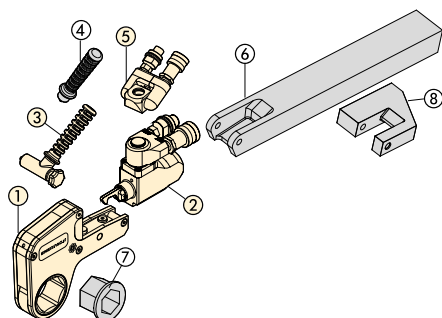
CE **Ex** II 2 GD T4



Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihrannu v jednom nástroji.

Dvojčinné kazetové momentové klíče so šesthranom, X-Edition



- Položky ① ② ③ ⑤ jsou standardní.
Položky ④ ⑥ ⑦ ⑧ jsou volitelné.
- ① Šestihránná kazeta (strana 230-237)
 - ② Hnací jednotka (strana 229)
 - ③ Úhlové polohovací držadlo (strana 228)
 - ④ Rovné polohovací držadlo (strana 228)
 - ⑤ Upínací hlava série Pro (strana 228)
 - ⑥ Prodloužené reakční rameno (strana 238)
 - ⑦ Redukční vložka (strana 230-237)
 - ⑧ Reakční lopatka (strana 238)

**Séria
W
X-Edition**



Jmenovitý moment při 690 baroch:

47.454 Nm

Rozsah šesthranov:

30 - 155 mm / 1 1/16 - 6 1/8"

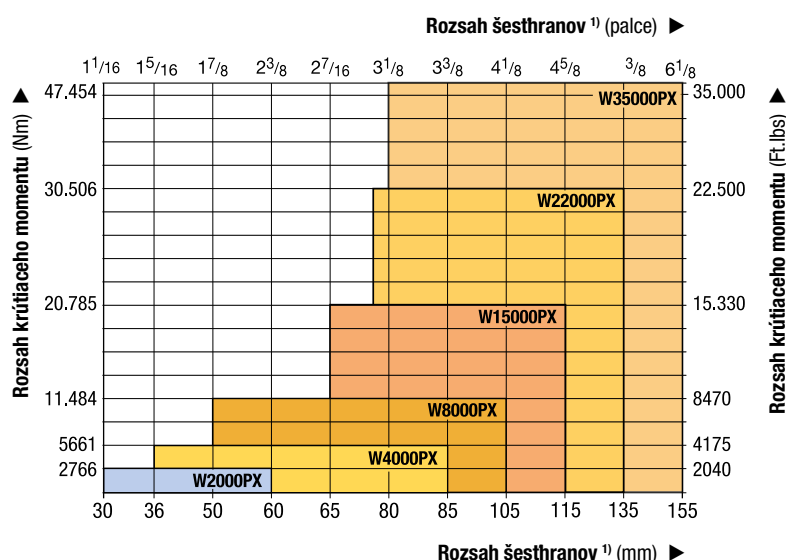
Polomer telesa kazety:

31 - 115 mm

Maximálny prevádzkový tlak:

690 bar

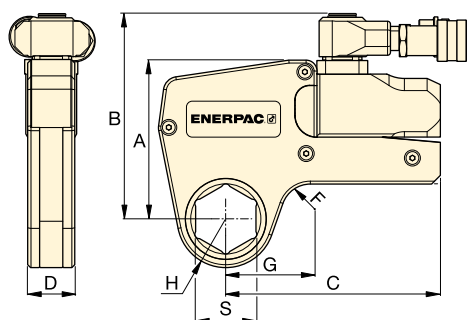
Výber pohonných jednotiek a vymeniteľných kaziet



Tabuľka voľby agregátu pre momentové klíče

Pre optimálnu rýchlosť a využitie si prezrite tabuľku momentových klíčov a hydraulických agregátov.

Strana: **273**



Tieto pevné ocelové klíče s nízkym profilom vymeniteľných kaziet so šesthranom garantujú trvanlivosť a maximálnu všestrannosť v uťahovacích aplikáciách. ►

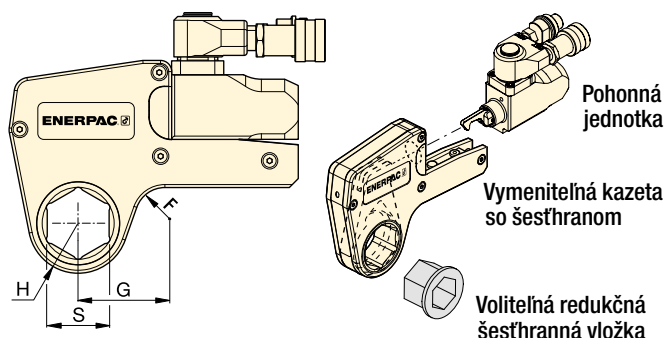
▼ VÝBEROVÁ TABUĽKA POHONNEJ JEDNOTKY

Veľkosť šesťhranu *		Jmenovitý moment při 690 bar		Číslo modelu pohonnej jednotky **	Minimálny moment při 69 bar		Rozmery (palce) (na strane 230-237 nájdete rozmery G, H a S)						Rozmery (mm) (na strane 230-237 nájdete rozmery G, H a S)					
 230-237											***					***		
(palce)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	F	(lbs)	A	B	C	D	F	(kg)
1 1/16 - 2 3/8	30 - 60	2040	2766	W2000PX	204	276	4.29	5.55	5.83	1.26	0.79	3.1	109	141	148	32	20	1,4
1 5/16 - 3 3/8	36 - 85	4175	5661	W4000PX	417	566	5.35	6.57	7.01	1.61	0.79	4.5	136	167	178	41	20	2,0
1 7/8 - 4 1/8	50 - 105	8470	11.484	W8000PX	847	1148	6.77	8.07	8.19	2.07	0.98	6.6	172	205	208	53	25	3,0
2 7/16 - 4 5/8	65 - 115	15.330	20.785	W15000PX	1533	2078	8.15	9.45	9.96	2.48	0.79	10.7	207	240	253	63	20	5,0
2 5/16 - 5 3/8	75 - 135	22.500	30.506	W22000PX	2250	3050	8.94	10.46	11.68	3.03	1.38	17.0	227	266	297	77	35	7,7
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	35.000	47.454	W35000PX	3500	4745	10.54	11.94	13.60	3.57	1.98	26.4	268	301	345	91	50	11,4

* S integrovaným oporným ramenom.

** Chcete-li objednat momentový klíč bez otočného čepu TSP300, odstraňte z čísla modelu příponu „P“. Příklad: **W2000X**.

*** Hmotnosť pohonnej jednotky bez šesťuholníkovej kazety.



Voliteľná redukčná šesťhranná vložka

Dostupné na vyžádání a na objednávku.

Příklad:

Model č. **W2206R114**

HEX REDUCER 2 3/8" (60MM) x 1 1/4" (32MM) A/F

Séria W X-Edition



Rozsah šesťhranov:

1 1/16 - 2 3/8 palca

Rozsah šesťhranov:

30 - 60 mm

Maximálny prevádzkový tlak:

690 bar / 10.000 psi



Velkosti šesťhranných skrutiek a matic

Pozrite si tabuľku rozmerov šesťhranov skrutiek, matic a patričné priemery závitov.

Strana: **411**

▼ Výberová tabuľka vymeniteľná kazeta so šesťhranom

Č. modelu pohonnej jednotky	Velkosť šesťhranu ¹⁾ S		Č. modelu kazety so šesťhranom	Jmenovitý moment při 690 bar (10.000 psi)		Rozměry		Polomer telesa kazety		Rozměry		Polomer telesa kazety	
	(palca)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (palca)	H (palca)			G (mm)	H (mm)		
	1 1/16	–	W2101X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1		
	1 1/8	–	W2102X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1		
	1 3/16	30	W2103X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1		
	1 1/4	32	W2104X	2040	2766	2.11	1.22	4.19	53,7	31,0	2,1		
	1 5/16	–	W2105X	2040	2766	2.11	1.22	4.48	53,7	31,0	2,1		
	1 3/8	–	W2106X	2040	2766	2.11	1.22	4.43	53,7	31,0	2,1		
	1 7/16	36	W2107X	2040	2766	2.11	1.22	4.37	53,7	31,0	2,1		
	1 1/2	38	W2108X	2040	2766	2.29	1.32	4.51	58,2	33,5	2,2		
	1 9/16	–	W2109X	2040	2766	2.29	1.32	4.44	58,2	33,5	2,2		
	1 5/8	41	W2110X	2040	2766	2.29	1.32	4.38	58,2	33,5	2,2		
	1 11/16	–	W2111X	2040	2766	2.38	1.44	4.63	60,5	36,5	2,2		
	1 3/4	–	W2112X	2040	2766	2.38	1.44	4.57	60,5	36,5	2,2		
	1 13/16	46	W2113X	2040	2766	2.38	1.44	4.46	60,5	36,5	2,2		
	1 7/8	–	W2114X	2040	2766	2.48	1.54	4.69	63,1	39,0	2,2		
	1 15/16	–	W2115X	2040	2766	2.48	1.54	4.64	63,1	39,0	2,2		
	2	50	W2200X	2040	2766	2.48	1.54	4.54	63,1	39,0	2,2		
	2 1/16	–	W2201X	2040	2766	2.70	1.65	4.83	68,6	41,8	2,3		
	2 1/8	–	W2202X	2040	2766	2.70	1.65	4.74	68,6	41,8	2,3		
	2 3/16	55	W2203X	2040	2766	2.70	1.65	4.64	68,6	41,8	2,3		
	2 1/4	–	W2204X	2040	2766	2.55	1.75	4.94	64,8	44,5	2,2		
	2 5/16	–	W2205X	2040	2766	2.55	1.75	4.84	64,8	44,5	2,2		
	2 3/8	60	W2206X	2040	2766	2.55	1.75	4.72	64,8	44,5	2,2		

¹⁾ Na strane 411 nájdete tabuľku rozmerov šesťhranov skrutiek, matic a patričné priemery závitov.

W4000-Vymeniteľná kazeta so šesťhranom

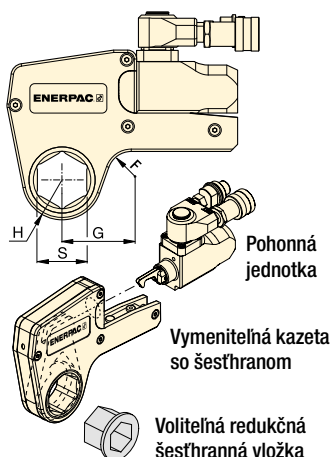


Voliteľná redukčná šesťhranná vložka

Dostupné na vyžádání a na objednávku.

Příklad: Model č. **W4209R200**

HEX REDUCER 2 9/16" (65MM) x 2" (50MM) A/F



Séria W X-Edition



Rozsah šesťhranov:

1 5/16 - 3 3/8 palca

Rozsah šesťhranov:

36 - 85 mm

▼ Výberová tabuľka vymeniteľná kazeta so šesťhranom

Č. modelu pohonnej jednotky	Veľkosť šesťhranu ¹⁾ S		Č. modelu kazety so šesťhranom	Jmenovitý moment při 690 bar (10.000 psi)		Rozměry		Polomer telesa kazety		Rozměry		Polomer telesa kazety	
	(palca)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (palca)	H (palca)			G (mm)	H (mm)		(kg)
W4000PX	1 5/16	—	W4105X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 3/8	—	W4106X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 7/16	36	W4107X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 1/2	—	W4108X	4175	5661	2.40	1.46	8.31	61,0	37,0	3,7		
	1 9/16	—	W4109X	4175	5661	2.40	1.46	8.22	61,0	37,0	3,7		
	1 5/8	41	W4110X	4175	5661	2.40	1.46	8.15	61,0	37,0	3,7		
	1 11/16	—	W4111X	4175	5661	2.52	1.56	8.43	64,0	39,5	3,8		
	1 3/4	—	W4112X	4175	5661	2.52	1.56	8.35	64,0	39,5	3,8		
	1 13/16	46	W4113X	4175	5661	2.52	1.56	8.25	64,0	39,5	3,8		
	1 7/8	—	W4114X	4175	5661	2.63	1.63	8.45	66,7	41,5	3,9		
	1 15/16	—	W4115X	4175	5661	2.63	1.63	8.39	66,7	41,5	3,9		
	2	50	W4200X	4175	5661	2.63	1.63	8.28	66,7	41,5	3,9		
	2 1/16	—	W4201X	4175	5661	2.89	1.73	8.65	73,4	44,0	4,0		
	2 1/8	—	W4202X	4175	5661	2.89	1.73	8.53	73,4	44,0	4,0		
	2 3/16	55	W4203X	4175	5661	2.89	1.73	8.42	73,4	44,0	4,0		
	2 1/4	—	W4204X	4175	5661	2.78	1.83	8.73	70,6	46,5	4,1		
	2 5/16	—	W4205X	4175	5661	2.78	1.83	8.61	70,6	46,5	4,1		
	2 3/8	60	W4206X	4175	5661	2.78	1.83	8.47	70,6	46,5	4,1		
	2 7/16	—	W4207X	4175	5661	3.00	1.95	8.96	76,2	49,5	4,1		
	2 1/2	—	W4208X	4175	5661	3.00	1.95	8.86	76,2	49,5	4,1		
	2 9/16	65	W4209X	4175	5661	3.00	1.95	8.67	76,2	49,5	4,1		
	2 5/8	—	W4210X	4175	5661	3.08	2.07	9.14	78,3	52,5	4,2		
	2 11/16	—	W4211X	4175	5661	3.08	2.07	9.03	78,3	52,5	4,2		
	2 3/4	70	W4212X	4175	5661	3.08	2.07	8.84	78,3	52,5	4,2		
	2 13/16	—	W4213X	4175	5661	3.21	2.18	9.32	81,6	55,3	4,3		
	2 7/8	—	W4214X	4175	5661	3.21	2.18	9.17	81,6	55,3	4,3		
	2 15/16	75	W4215X	4175	5661	3.21	2.18	8.96	81,6	55,3	4,3		
	3	—	W4300X	4175	5661	3.29	2.30	9.51	83,5	58,5	4,4		
	3 1/16	—	W4301X	4175	5661	3.29	2.30	9.42	83,5	58,5	4,4		
	3 1/8	80	W4302X	4175	5661	3.29	2.30	9.16	83,5	58,5	4,4		
	3 3/16	—	W4303X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	3 1/4	—	W4304X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	3 5/16	—	W4305X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	—	85	W4085MX	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		
	3 3/8	—	W4306X	4175	5661	3.37	2.44	9.92	85,5	62,0	4,5		

¹⁾ Na strane 411 nájdete tabuľku rozmerov šesťhranov skrutiek, matic a patričné priemery závitov.

W15000-Vymeniteľná kazeta so šesťhranom

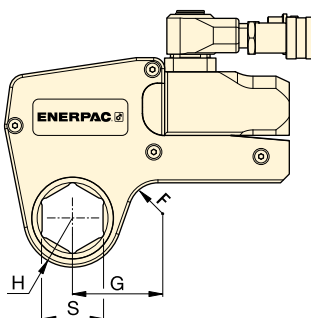


Voliteľná redukčná šesťhranná vložka

Dostupné na vyžádání a na objednávku. Příklad:

Model č. **W15312R302**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 3 1/8" (80MM) A/F



Séria W X-Edition



Rozsah šesťhranov:

27/8" - 45/8" / 65 - 115 mm

▼ Výberová tabuľka vymeniteľná kazeta so šesťhranom

Č. modelu pohonnej jednotky	Veľkosť šesťhranu ¹⁾ S		Č. modelu kazety so šesťhranom	Jmenovitý moment při 690 bar (10.000 psi)		Rozměry		Polomer telesa kazety		Rozměry		Polomer telesa kazety	
	(palca)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (palca)	H (palca)			G (mm)	H (mm)		(kg)
W15000PX	27/16	—	W15207X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	2 1/2	—	W15208X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	29/16	65	W15209X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	25/8	—	W15210X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	211/16	—	W15211X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	23/4	70	W15212X	15.330	20.785	3.49	2.32	30.72	88,6	59,0	13,6		
	213/16	—	W15213X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.62	90,5	62,0	13,7		
	27/8	—	W15214X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.39	90,5	62,0	13,7		
	215/16	75	W15215X	15.330	20.785	3.56	2.44	30.08	90,5	62,0	13,7		
	3	—	W15300X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.86	92,9	64,5	13,8		
	31/16	—	W15301X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.71	92,9	64,5	13,8		
	31/8	80	W15302X	15.330	20.785	3.66	2.54	30.34	92,9	64,5	13,8		
	33/16	—	W15303X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.38	96,6	69,5	14,1		
	31/4	—	W15304X	15.330	20.785	3.80	2.74	32.07	96,6	69,5	14,1		
	35/16	—	W15305X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1		
	—	85	W15085MX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.85	96,6	69,5	14,1		
	33/8	—	W15306X	15.330	20.785	3.80	2.74	31.63	96,6	69,5	14,1		
	37/16	—	W15307IX	15.330	20.785	3.80	2.74	31.32	96,6	69,5	14,1		
	31/2	—	W15308X	15.330	20.785	3.80	2.74	30.98	96,6	69,5	14,1		
	—	90	W15090MX	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5		
	39/16	—	W15309X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	35/8	—	W15310X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	311/16	—	W15311X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	33/4	95	W15312X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,6		
	313/16	—	W15313X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5		
	37/8	—	W15314X	15.330	20.785	4.01	2.95	31.70	101,8	75,0	14,5		
	315/16	100	W15315X	15.330	20.785	4.06	3.17	34.02	103,1	80,5	14,8		
	4	—	W15400X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.70	103,1	80,5	14,8		
	41/16	—	W15401IX	15.330	20.785	4.06	3.17	33.41	103,1	80,5	14,8		
	41/8	105	W15402X	15.330	20.785	4.06	3.17	33.09	103,1	80,5	14,8		
	43/16	—	W15403IX	15.330	20.785	4.06	3.17	32.81	103,1	80,5	14,8		
	41/4	—	W15404X	15.330	20.785	4.06	3.17	32.29	103,1	80,5	14,8		
	45/16	110	W15405X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.61	114,8	87,5	15,1		
	43/8	—	W15406X	15.330	20.785	4.52	3.44	35.32	114,8	87,5	15,1		
	47/16	—	W15407X	15.330	20.785	4.52	3.44	34.99	114,8	87,5	15,1		
	41/2	—	W15408IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1		
	—	115	W15115MX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.63	114,8	87,5	15,1		
	49/16	—	W15409IX	15.330	20.785	4.52	3.44	34.28	114,8	87,5	15,1		
	45/8	—	W15410IX	15.330	20.785	4.52	3.44	33.72	114,8	87,5	15,1		

¹⁾ Na strane 411 nájdete tabuľku rozmerov šesťhranov skrutiek, matíc a patričnej priemery závitov.

W22000-Vymeniteľná kazeta so šesťhranom

ENERPAC 

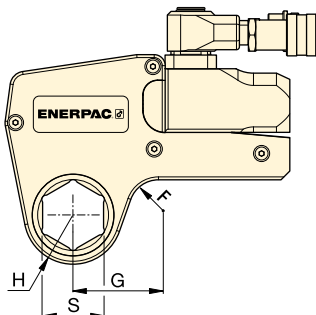


Voliteľná redukčná šesťhranná vložka

Dostupné na vyžádání a na objednávku. Příklad:

Model č. **W22312R215**

HEX REDUCER 3 3/4" (95MM) x 2 15/16" (75MM) A/F



Séria

W

X-Edition



Rozsah šesťhranov:

2 15/16" - 5 3/8" / 75 - 135 mm

▼ Výberová tabuľka vymeniteľná kazeta so šesťhranom

Č. modelu pohonnej jednotky	Veľkosť šesťhranu ¹⁾ S		Č. modelu kazety so šesťhranom	Jmenovitý moment při 690 bar (10.000 psi)		Rozměry		Polomer telesa kazety		Rozměry		Polomer telesa kazety	
	(palca)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (palca)	H (palca)			G (mm)	H (mm)		(kg)
 W22000PX	2 15/16	75	W22215X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.72		102,1	67,0		22,1
	3	–	W22300X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.40		102,1	67,0		22,0
	3 1/16	–	W22301X	22.500	30.506	4.02	2.64	48.22		102,1	67,0		21,9
	3 1/8	80	W22302X	22.500	30.506	4.02	2.64	47.78		102,1	67,0		21,6
	3 3/16	–	W22303X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.58		107,4	72,4		22,9
	3 1/4	–	W22304X	22.500	30.506	4.23	2.85	50.19		107,4	72,4		22,8
	3 5/16	–	W22305X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.92		107,4	72,4		22,6
	–	85	W22085MX	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66		107,4	72,4		22,5
	3 3/8	–	W22306X	22.500	30.506	4.23	2.85	49.66		107,4	72,4		22,5
	3 7/16	–	W22307IX	22.500	30.506	4.23	2.85	50.29		107,4	72,4		22,8
	3 1/2	–	W22308X	22.500	30.506	4.23	2.85	48.87		107,4	72,4		22,2
	–	90	W22090MX	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58		113,0	77,9		23,4
	3 9/16	–	W22309X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.58		113,0	77,9		23,4
	3 5/8	–	W22310X	22.500	30.506	4.45	3.07	51.30		113,0	77,9		23,3
	3 11/16	–	W22311X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.93		113,0	77,9		23,1
	3 3/4	95	W22312X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.62		113,0	77,9		22,9
	3 13/16	–	W22313X	22.500	30.506	4.45	3.07	50.24		113,0	77,9		22,8
	3 7/8	–	W22314X	22.500	30.506	4.45	3.07	49.77		113,0	77,9		22,6
	3 15/16	100	W22315X	22.500	30.506	4.72	3.35	53.57		119,9	85,1		24,3
	4	–	W22400X	22.500	30.506	4.72	3.35	53.19		119,9	85,1		24,1
	4 1/16	–	W22401IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.82		119,9	85,1		24,0
	4 1/8	105	W22402X	22.500	30.506	4.72	3.35	52.43		119,9	85,1		23,6
	4 3/16	–	W22403IX	22.500	30.506	4.72	3.35	52.09		119,9	85,1		23,6
	4 1/4	–	W22404X	22.500	30.506	4.72	3.35	51.48		119,9	85,1		24,6
	4 5/16	110	W22405X	22.500	30.506	4.92	3.54	54.26		125,0	89,9		24,6
	4 3/8	–	W22406X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.91		125,0	89,9		24,5
	4 7/16	–	W22407X	22.500	30.506	4.92	3.54	53.50		125,0	89,9		24,3
	4 1/2	–	W22408IX	22.500	30.506	4.92	3.54	53.06		125,0	89,9		24,1
	–	115	W22115MX	22.500	30.506	4.92	3.54	53.06		125,0	89,9		24,1
	4 9/16	–	W22409IX	22.500	30.506	4.92	3.54	52.64		125,0	89,9		23,9
	4 5/8	–	W22410IX	22.500	30.506	4.92	3.54	51.99		125,0	89,9		23,6
	4 3/4	120	W22412X	22.500	30.506	5.12	3.74	54.54		130,0	95,0		24,7
	–	123	W22123MX	22.500	30.506	5.12	3.74	53.80		130,0	95,0		24,4
	4 7/8	–	W22414X	22.500	30.506	5.12	3.74	53.60		130,0	95,0		24,3
	5	–	W22500X	22.500	30.506	5.12	3.74	52.37		130,0	95,0		23,8
	5 1/8	130	W22502X	22.500	30.506	5.31	3.94	55.10		134,8	100,0		25,0
	5 3/16	–	W22503IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.71		134,8	100,0		24,8
	5 1/4	–	W22504IX	22.500	30.506	5.31	3.94	54.05		134,8	100,0		24,5
	5 3/8	135	W22506X	22.500	30.506	5.31	3.94	52.77		134,8	100,0		23,9

¹⁾ Na strane 411 nájdete tabuľku rozmerov šesťhranov skrutiek, matic a patričné priemery závitov.

W35000-Vymenitelná kazeta so šesthranom



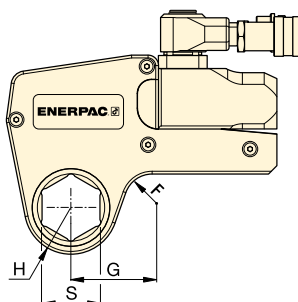
Voliteľná redukčná šesťhranná vložka

Dostupné na vyžádání a na objednávku.

Příklad:

Model č. **W35502R402**

HEX REDUCER 5-1/8" (130MM) x 4-1/8" (105MM) A/F



Séria

W

X-Edition



Rozsah šesthranov:

3 1/8 - 6 1/8" / 80 - 155 mm

▼ Výberová tabuľka vymeniteľná kazeta so šesthranom

Č. modelu pohonnej jednotky	Velkosť šesthranu ¹⁾ S		Č. modelu kazety so šesthranom	Jmenovitý moment při 690 bar (10.000 psi)		Rozměry		Polomer telesa kazety		Rozměry	Polomer telesa kazety	
	(palca)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G (palca)	H (palca)	(lbs)		G (mm)	H (mm)	(kg)
W35000PX	3 1/8	80	W35302X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.30		126,8	76,0	32,8
	3 3/16	—	W35303X	35.000	47.454	4.99	3.02	72.10		126,8	76,0	32,7
	3 1/4	—	W35304X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.70		126,8	76,0	32,5
	3 5/16	—	W35305X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.40		126,8	76,0	32,4
	—	85	W35085MX	35.000	47.454	5.08	3.02	71.22		129,0	76,0	32,3
	3 3/8	—	W35306X	35.000	47.454	4.99	3.02	71.00		126,8	76,0	32,2
	3 7/16	—	W35307IX	35.000	47.454	4.99	3.02	70.50		126,8	76,0	32,0
	3 1/2	—	W35308X	35.000	47.454	4.99	3.02	70.10		126,8	76,0	31,8
	—	90	W35090MX	35.000	47.454	5.31	3.23	73.87		135,0	81,5	33,5
	3 9/16	—	W35309X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40		132,5	81,5	32,4
	3 5/8	—	W35310X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.40		132,5	81,5	33,3
	3 11/16	—	W35311X	35.000	47.454	5.22	3.23	73.00		132,5	81,5	33,1
	3 3/4	95	W35312X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.50		132,5	81,5	32,9
	3 13/16	—	W35313X	35.000	47.454	5.22	3.23	72.10		132,5	81,5	32,7
	3 7/8	—	W35314X	35.000	47.454	5.22	3.23	71.40		132,5	81,5	32,4
	3 15/16	100	W35315X	35.000	47.454	5.39	3.45	70.80		137,0	87,0	34,1
	4	—	W35400X	35.000	47.454	5.39	3.45	74.70		137,0	87,0	33,9
	4 1/16	—	W35401IX	35.000	47.454	5.39	3.45	74.30		137,0	87,0	33,7
	4 1/8	105	W35402X	35.000	47.454	5.39	3.45	73.90		137,0	87,0	33,5
	4 3/16	—	W35403IX	35.000	47.454	5.39	3.45	73.40		137,0	87,0	33,3
	4 1/4	—	W35404X	35.000	47.454	5.39	3.45	72.80		137,0	87,0	33,0
	4 5/16	110	W35405X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.90		143,0	93,0	34,9
	4 3/8	—	W35406X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.50		143,0	93,0	34,7
	4 7/16	—	W35407X	35.000	47.454	5.63	3.69	76.10		143,0	93,0	34,5
	4 1/2	—	W35408IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.60		143,0	93,0	34,3
	—	115	W35115MX	35.000	47.454	5.75	3.69	75.41		146,0	93,0	34,2
	4 9/16	—	W35409IX	35.000	47.454	5.63	3.69	75.20		143,0	93,0	34,1
	4 5/8	—	W35410IX	35.000	47.454	5.63	3.69	74.50		143,0	93,0	33,7
	4 3/4	120	W35412X	35.000	47.454	5.85	3.91	78.50		148,5	98,5	35,6
	—	123	W35123MX	35.000	47.454	6.02	3.94	77.18		153,0	100,0	35,0
	4 7/8	—	W35414X	35.000	47.454	5.85	3.91	76.90		148,5	98,5	34,9
	5	—	W35500X	35.000	47.454	5.85	3.91	75.60		148,5	98,5	34,3
	5 1/8	130	W35502X	35.000	47.454	6.02	4.09	78.90		153,0	103,0	35,8
	5 3/16	—	W35503IX	35.000	47.454	6.02	4.09	78.50		153,0	103,0	35,6
	5 1/4	—	W35504IX	35.000	47.454	6.02	4.09	77.60		153,0	103,0	35,2
	5 3/8	135	W35506X	35.000	47.454	6.02	4.09	76.30		153,0	103,0	34,6
	5 1/2	140	W35508X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.80		158,5	108,5	36,2
	5 9/16	—	W35509X	35.000	47.454	6.24	4.31	79.40		158,5	108,5	36,0
	5 5/8	—	W35510X	35.000	47.454	6.24	4.31	78.50		158,5	108,5	35,6
	5 3/4	145	W35512X	35.000	47.454	6.24	4.31	76.90		164,0	108,5	34,9
	5 7/8	150	W35514X	35.000	47.454	6.46	4.52	80.90		164,0	114,0	36,7
	—	151	W35151MX	35.000	47.454	6.46	4.52	80.48		164,0	114,0	36,5
	6	—	W35600X	35.000	47.454	6.46	4.52	79.60		164,0	114,0	36,1
	6 1/8	155	W35602X	35.000	47.454	6.46	4.52	77.80		164,0	114,0	35,3

¹⁾ Na strane 411 nájdete tabuľku rozmerov šesthranov skrutiek, matic a patričné priemery závitov.

▼ Kazeta W4206SL s dvanáctihranem a unášecí jednotkou W4000X



Univerzálnost

- Štíhlý design s odsazením umožňuje s náradím pracovat nad šrouby, kde se jiné nářadí a nástroje nevejdou
- Kazeta s dvanáctihranem umožňuje dvakrát tolik polohovacích bodů pro matici nebo šroub
- Robustní rukojeť s horní montáží vůbec nepřekáží a umožňuje bezpečné upevnění v těžko přístupných místech
- Využívá se stejná unášecí jednotka jako u standardních šestihraných kazet řady W

Výkonnost

- Vysoce kvalitní komponenty poskytují nejvyšší odolnost ve své třídě ve srovnání s jiným náradím pro omezený přístup

Snadné použití

- Pohyblivých dílů je jen málo a jsou snadno přístupné, což podporuje rychlou údržbu v terénu
- Rychlounvolňovací unášecí jednotka umožňuje rychlou výměnu kazet bez použití nářadí
- Shora montovaná rovná rukojeť pro lepší ovladatelnost a bezpečnost nářadí

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost $\pm 3\%$

Certifikovaný podľa CE - ATEX

- Všechny pohonné jednotky W-Series X-edition mají deklaraci CE - ATEX. Všechny kazety UltraSlim vyhovují směrnici CE-ATEX, jsou kalibrovány ze závodu a jsou dodávány kompletní, s kalibračním certifikátem.

Dostatečně štíhlý, aby se vešel, a dostatečně odolný, aby vydržel. Tento ultraštíhlý klíč (UltraSlim) představuje dokonale řízené řešení pro utahování této příruby vedení ropy a zemního plynu. ►

Vaše jednoduché a odolné řešení obtížného přístupu k aplikacím utahování šroubových spojů



UltraSlim: Určeno pro úzká místa

Konstrukční řešení šířky osazení umožňuje snadný přístup do stísněných míst. Kazety UltraSlim se vejdou tam, kam se standardní řešení nevejdou.



Navrženo pro mimořádnou výkonnost

Vysoce odolné komponenty fungují neustále, i když ostatní by již selhaly.



Rukojeť s horní montáží

Rovná rukojeť s horní montáží, která je standardně k dispozici, poskytuje bezpečné a snadné polohování a přístup k těžko přístupným spojovacím prvkům. Volitelně dostupná je také úhlová polohovací rukojeť.

Rovná rukojeť (standard)

SWH6S

Úhlová rukojeť (volitelně)

SWH6A



Čerpadla k momentovým klíčům

Chcete-li více informací k systémovým čerpadlům pneumatických i elektrických momentových klíčů, které jsou ideální pro použití s hydraulickými momentovými klíči.

Strana: 273



Kazety UltraSlim s dvanáctihranem

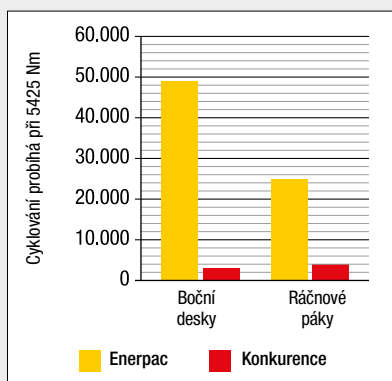


Kazety UltraSlim s dvanáctihranem

Přístup do úzkých prostorů obvykle vyžaduje výrazné zmenšení šířky momentového klíče. Pro pracovníka s nářadím to vždy znamená značné zkrácení životnosti nářadí a/nebo snížení výstupního momentu.

Díky využívání materiálů nejvyšší kvality, zdokonalené geometrie a umístění polohovací rukojeti na horní stranu nářadí pro bezpečné uchycení jsou kazety Enerpac UltraSlim schopny poskytnout vyšší točivý moment, dostat se do těch nejužších míst a výrazně překonávat konkurenci v oblasti trvanlivosti výrobku.*

Trvanlivost klíčových komponentů *



* Průměrné výsledky testů, kde byly testovány tři 46mm kazety Enerpac UltraSlim a tři 46mm kazety předních konkurentů při zatížení 5425 Nm v rozsahu 50.000 cyklů. Boční desky Enerpac se nezlomily po celou dobu trvání zkoušek.

Série W-SL UltraSlim



Jmenovitý moment:

5911 Nm

Řada s dvanáctihranem:

46 - 75 mm / 1¹³/₁₆ - 2¹⁵/₁₆"

Maximální provozní tlak:

690 bar

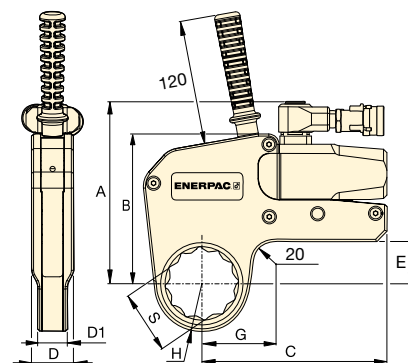


Hadice k momentovým klíčům

Pro zajištění celistvosti vašeho hydraulického systému používejte s momentovými klíči řady W hadice k momentovým klíčům Enerpac řady THQ700.

Strana: **255**

	Rozměry (palce)						Rozměry (mm)					
	A	B	C	D	D1	E	A	B	C	D	D1	E
W2...-SL	5.54	4.30	5.81	1.28	1.00	0.94	140,7	109,3	147,7	32,4	25,4	24,0
W4...-SL	6.91	5.69	7.03	1.59	1.13	1.61	175,6	144,5	178,5	40,5	28,6	40,8

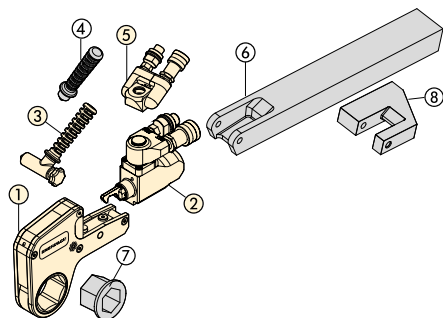


▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Rozměr dvanáctihranu S		Jmenovitý moment při 690 bar		Kazeta UltraSlim * Modelové č.	Minimální moment při 69 bar		Rozměry (palce)			Rozměry (mm)			Unášecí jednotka Modelové č. ** (prodává se samostatně)
(palce)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	G	H		G	H		
1 ¹³ / ₁₆	46	1980	2685	W2113SL	200	269	2.35	1.44	4.87	59,6	36,5	2,2	W2000PX
2	50	1980	2685	W2200SL	200	269	2.40	1.52	4.87	61,1	38,8	2,2	
2 ³ / ₁₆	55	1980	2685	W2203SL	200	269	2.49	1.63	4.87	63,2	41,5	2,2	
2 ³ / ₈	60	1980	2685	W2206SL	200	269	2.56	1.75	4.88	65,1	44,5	2,2	
1 ¹³ / ₁₆	46	4360	5911	W4113SL	430	591	2.65	1.56	10.15	67,2	39,5	4,6	W4000PX
2 ³ / ₁₆	55	4360	5911	W4203SL	430	591	2.70	1.73	10.15	68,7	44,0	4,6	
2 ³ / ₈	60	4360	5911	W4206SL	430	591	2.82	1.89	10.36	71,6	48,0	4,7	
2 ⁹ / ₁₆	65	4360	5911	W4209SL	430	591	2.92	1.99	10.37	74,1	50,5	4,7	
2 ³ / ₄	70	4360	5911	W4212SL	430	591	2.98	2.11	10.42	75,6	53,5	4,7	
2 ¹⁵ / ₁₆	75	4360	5911	W4215SL	430	591	2.99	2.20	10.37	76,0	56,0	4,7	

* Kazeta s dvanáctihranem obsahuje shora montovanou, rovnou rukojeť.

** Kazetu lze také použít s unášecími jednotkami W2000X a W4000X.
Hmotnost unášecí jednotky W2000PX = 1,4 kg; W4000PX = 2,0 kg.



Položky ① ② ③ ⑤ jsou standardní.

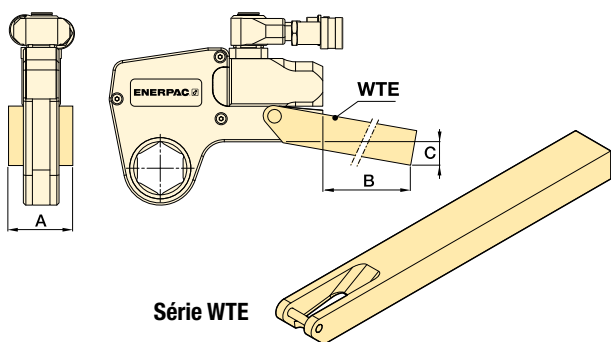
Položky ④ ⑥ ⑦ ⑧ jsou volitelné.

- ① Šestihranná kazeta (strana 230-237)
- ② Hnací jednotka (strana 229)
- ③ Úhlové polohovací držadlo (strana 228)
- ④ Rovné polohovací držadlo (strana 228)
- ⑤ Upínací hlava série Pro (strana 228)
- ⑥ Prodloužené reakční rameno (strana 238)
- ⑦ Redukční vložka (strana 230-237)
- ⑧ Reakční lopatka (strana 238)

Séria WTE WRP



Série WTE, prodloužené reakční rameno

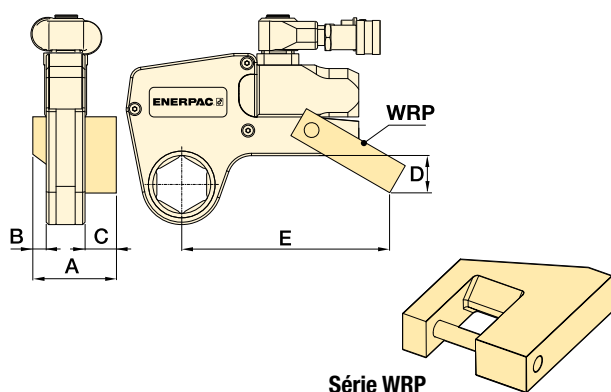


- Veškeré jmenovité momenty
- Zvyšuje možnost použití náradí na místech s omezeným přístupem.

Pro momentový klíč Číslo modelu	Číslo modelu	Rozměry (mm)			 (kg) *
		A	B	C	
W2000PX	WTE20	56	398	76	2,6
W4000PX	WTE40	66	436	74	4,6
W8000PX	WTE80	85	449	55	7,6
W15000PX	WTE150	102	498	72	12,0
W22000PX	WTE220	114	524	77	17,3
W35000PX	WTE350	127	419	133	17,8

* Uvedené hmotnosti jsou jen pro příslušenství, nikoliv pro klíč.

Série WRP, reakční lopatky s nízkým profilem



- Lehký vyměnitelný tvar
- Pokud není možná reakce v přímce, zajišťují oporu s odstupem.

Pro momentový klíč Č. modelu	Číslo modelu	Rozměry (mm)					 (kg) *
		A	B	C	D	E	
W2000PX	WRP20	84	16	35	45	148	0,4
W4000PX	WRP40	109	21	47	59	190	0,8
W8000PX	WRP80	137	26	57	69	223	2,0
W15000PX	WRP150	165	32	69	87	257	3,9
W22000PX	WRP220	207	37	91	134	317	7,2
W35000PX	WRP350	225	42	91	182	367	10,6

* Uvedené hmotnosti jsou jen pro příslušenství, nikoliv pro klíč.

Speciální momentové klíče a předpínače

Hledáte speciální zařízení, které Vám pomůže vyřešit problémy s utahováním? Společnost Enerpac má zkušenosti a schopnosti pomoci Vám najít řešení Vašich problémů.

Hydraulické momentové klíče Enerpac jsou navrženy tak, aby uspokojily většinu potřeb utahování šroubových spojů. S ohledem na prostorové omezení, umístění reakčních bodů a potřebu speciálních pomůcek a adaptérů je však často nezbytné přizpůsobení dílů.



◀ Speciální hydraulický momentový klíč S6000X se speciálním reakčním ramenem/nástrčkou.



◀ Specializovaný předpínací systém Enerpac Multi Stud Tensioning (MST) umožňuje předpínat všechny svorníky spoje najednou.



◀ Speciální hydraulické předpínače pro 5palcové svorníky umožňující vyvinout sílu 4200 kN.

Přehled speciálních momentových klíčů a předpínačů



▲ Speciální momentový klíč S11000X se speciálním momentovým nástrojem a reakčním válečkem.

Možnosti přizpůsobení momentových klíčů:

- Reakční ramena
- Momentové nástroje (dělené či vrstvené pro použití v extrémně omezených prostorech)
- Sestavy reakčních válečků
- Nástrčky (přímé, zoubkované, kolíkové, skládané)
- Výstupy (šestihran, pero-drážka, čtyřhran)
- Šestihranné adaptéry a čtyřhranné vložky.

Možnosti přizpůsobení předpínačů:

- Soupravy adaptérů se stahovacími pouzdry pro různé rozměry závitů
- Nástrčky pro otáčení matic pro různé velikosti matic
- Adaptéry pro kulaté či nestandardní matice nebo pro odstranění překážek
- Nástrčky (přímé, zoubkované, kolíkové, skládané)
- Snímače zatížení různých charakteristik
- Šroubovací předpínače pro omezené prostory.

▼ Hnací jednotky RSL s výměnnými kazetami RLP s šestihranem a RSQ s výstupním čtyřhranem



Bezpečnost a výkon

- Inovativní konstrukce kompletně ukrývá všechny pohyblivé díly a minimalizuje riziko přiskřípnutí
- Možnost otáčení v úhlu 30–35° umožňuje dodatečnou produktivitu bez rizika „zaseknutí“, ke kterému dochází u některých běžných konstrukcí momentových klíčů.

Jednoduchost

- Jednoduchá, robustní litinová konstrukce s pouhými třemi pohyblivými díly usnadňuje údržbu
- Robustní držadla lze namontovat na obě strany a na horní část kazet, což umožňuje větší ovladatelnost
- Navrženo pro zajištění optimálního poměru pevnosti a momentu ku hmotnosti
- Minimální poloměr nosu umožňuje bezproblémové umístění nástroje.

Univerzálnost

- Konstrukce umožňuje výměnu kazet
- K dispozici je široký rozsah velikostí šestihranu pro všechny aplikace
- Reakční rameno s jednoduchým stupňovým zámkem umožňuje rychlou výměnu
- Možnost rozsáhlého použití v prostředí průmyslu, energetiky nebo například těžby ropy a plynu.

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost $\pm 3\%$.

Nastavuje nové standardy v oblasti bezpečnosti, jednoduchosti a výkonu



Nízkoprofilové kazety RLP s šestihranem

Na stranách 242 – 251 jsou uvedeny metrické a palcové velikosti kazet s šestihranem.



Kazety RSQ s výstupním čtyřhranem

Kazety RSQ s výstupním čtyřhranem a RLP s šestihranem jsou zaměnitelné. Všechny používají stejnou hnací jednotku RSL.

Strana: 250



Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

Strana: 227



Čerpadla k momentovým klíčům

Chcete-li více informací k systémovým čerpadlům pneumatických i elektrických momentových klíčů, které jsou ideální pro použití s hydraulickými momentovými klíči, navštivte enerpac.com.

Strana: 273



Hadice k momentovým klíčům

Pro zajištění celistvosti Vašeho hydraulického systému používejte s momentovými klíči řady RSL hadice k momentovým klíčům Enerpac řady THQ700.

2 hadice délky 2 m	THQ702T
2 hadice délky 6 m	THQ706T
2 hadice délky 12 m	THQ712T

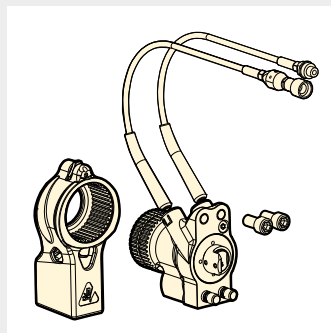
Hnací jednotky pro kazety s šestihranem a výstupním čtyřhranem



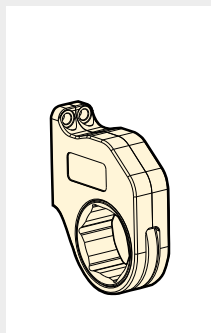
Jeden pohon, dva nástroje

Jednu hydraulickou hnací jednotku RSL lze použít s

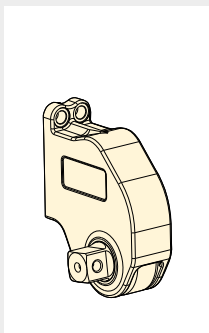
kazetou RLP s šestihranem nebo RSQ s výstupním čtyřhranem.



RSL

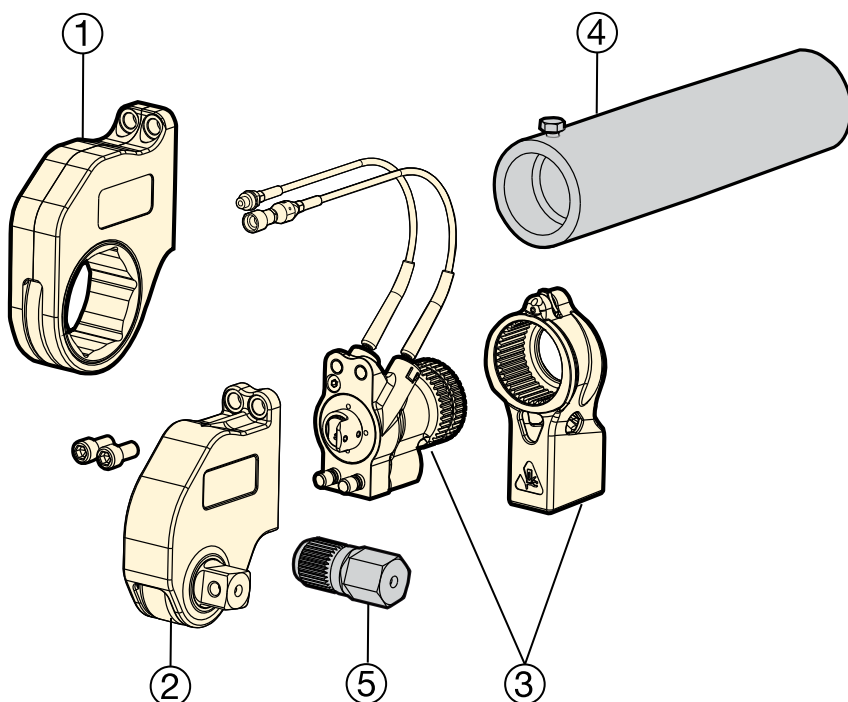


RLP... / RLP...SL



RSQ

▼ VOLITELNÉ VARIANTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ MOMENTOVÝCH KLÍČŮ



① Kazeta s vnitřním šestihranem **RLP** (strany 242–246)
Úzká kazeta s vnitřním šestihranem **RLP-SL** (strany 248–249)

② Kazeta s vnějším čtyřhranem **RSQ** (strany 250–251)

③ Hnací jednotka a reakční rameno **RSL** (strana 241)

Volitelné příslušenství (strana 247)

④ Prodlužovací reakční nástavec **ERT**, pouze pro klíče RLP

Volitelné příslušenství (k dispozici pouze na vyžádání)

⑤ Šestihranný bit

▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Rozsah velikostí kazety (A/F) (velikosti a čísla modelů viz na stranách 242–251)		Maximální výstupní moment při 690 bar		Číslo modelu hnací jednotky	Minimální moment při 69 bar		
(palce)	(mm)	(ft.lbs)	(Nm)		(ft.lbs)	(Nm)	
7/8 - 2 3/8	27 - 60	1408	1909	RSL1500	141	191	1,6
1 5/16 - 2 15/16	33 - 75	3080	4176	RSL3000	308	417	2,6
1 11/16 - 3 1/8	46 - 80	5303	7190	RSL5000	530	719	4,1
2 3/8 - 3 1/8	60 - 80	7862	10.659	RSL8000	786	1066	4,9
2 7/16 - 4 5/8	62 - 110	11.154	15.123	RSL11000	1115	1512	5,3
2 15/16 - 4 5/8	75 - 115	18.843	25.547	RSL19000	1884	2554	9,1
3 1/8 - 6 1/8	80 - 155	28.002	37.965	RSL28000	2800	3796	10,0

Řada RSL



Jmenovitý krouticí moment při 690 bar:

1909 - 37.965 Nm

Dostupné velikosti šestihranu:

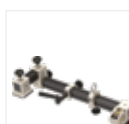
7/8 - 6 1/8 palce

Dostupné velikosti šestihranu:

27 - 155 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar



Seria ERAK, Soupravy reakčních ramen pro klíče řady RSQ

Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 a RSQ8000. Ramena jsou testována

z hlediska bezpečnosti a zvyšují tak bezpečnost obsluhy a umožňují použití pro veškeré jmenovité momenty, čímž zvyšují rozsah jejich využití.

Strana: 224



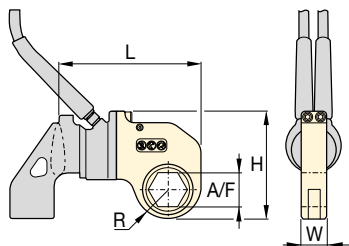
Vyberte správný utahovací moment: Použijte softwarová řešení společnosti Enerpac pro výpočet integrity šroubových spojů

Komplexní online softwarová řešení integrity šroubových spojů. Software nabízí řadu nástrojů, umožňuje výpočet zatížení šroubů a nastavení tlaku nástrojů a zahrnuje kombinovaný aplikační technický list a zprávu o provedení spoje. Zadávat lze také uživatelské údaje o spoji.

Strana: 416

Kazety s šestihranem pro řadu RSL

ENERPAC 



Dostupné velikosti šestihranu:

7/8 - 6 1/8 palce

Dostupné velikosti šestihranu:

27 - 155 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar

**Řada
RSL**



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Číslo modelu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximální moment		Rozměry (palce)					Rozměry (mm)				
	(palce)	(mm)		(ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		(lbs)	R	L	W	
RSL1500	7⁄8	–	RLP1014	320	434	0.79	6.00	1.25	4.33	2.2	20,1	152,4	31,8	110,0	1,0
	1 1⁄16	27	RLP1101	640	868	0.95	6.05	1.25	4.50	2.2	24,1	153,7	31,8	114,3	1,0
	1 1⁄8	–	RLP1102	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 3⁄16	30	RLP1103	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 1⁄4	32	RLP1104	640	868	1.03	6.12	1.25	4.57	2.3	26,2	155,4	31,8	116,1	1,0
	1 5⁄16	33	RLP1105	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 3⁄8	35	RLP1106	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 7⁄16	36	RLP1107	900	1220	1.15	6.24	1.25	4.69	2.4	29,2	158,5	31,8	119,1	1,1
	1 1⁄2	38	RLP1108	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 9⁄16	–	RLP1109	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 5⁄8	41	RLP1110	1408	1909	1.31	6.41	1.25	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	123,4	1,2
	1 11⁄16	–	RLP1111	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 3⁄4	–	RLP1112	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 13⁄16	46	RLP1113	1408	1909	1.40	6.49	1.25	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	125,5	1,2
	1 7⁄8	–	RLP1114	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	1 15⁄16	–	RLP1115	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2	50	RLP1200	1408	1909	1.48	6.58	1.25	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	127,8	1,2
	2 1⁄16	–	RLP1201	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 1⁄8	–	RLP1202	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
	2 3⁄16	55	RLP1203	1408	1909	1.58	6.68	1.25	5.13	2.7	40,1	169,7	31,8	130,3	1,2
RSL3000	2 1⁄4	–	RLP1204	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	2 5⁄16	–	RLP1205	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	2 3⁄8	60	RLP1206	1408	1909	1.70	6.79	1.25	5.24	2.8	43,2	172,5	31,8	133,1	1,3
	1 5⁄16	33	RLP3105	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 3⁄8	35	RLP3106	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 7⁄16	36	RLP3107	900	1220	1.18	7.62	1.38	5.49	3.5	30,0	193,5	35,1	139,4	1,6
	1 1⁄2	38	RLP3108	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 9⁄16	–	RLP3109	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 5⁄8	41	RLP3110	1200	1627	1.32	7.77	1.38	5.63	3.9	33,5	197,4	35,1	143,0	1,8
	1 11⁄16	–	RLP3111	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 3⁄4	–	RLP3112	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 13⁄16	46	RLP3113	1900	2576	1.47	7.87	1.38	5.78	4.0	37,3	199,9	35,1	146,8	1,8
	1 7⁄8	–	RLP3114	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	1 15⁄16	–	RLP3115	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2	50	RLP3200	2600	3526	1.60	8.04	1.38	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	150,4	2,0
	2 1⁄16	–	RLP3201	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1⁄8	–	RLP3202	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 3⁄16	55	RLP3203	3080	4176	1.76	8.16	1.38	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	154,4	2,1
	2 1⁄4	–	RLP3204	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
	2 5⁄16	–	RLP3205	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2
2 3⁄8	60	RLP3206	3080	4176	1.84	8.25	1.38	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	156,2	2,2	
2 7⁄16	62	RLP3207	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1	
2 1⁄2	63	RLP3208	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1	
2 9⁄16	65	RLP3209	3080	4176	1.95	8.14	1.38	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	159,0	2,1	
2 5⁄8	–	RLP3210	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 11⁄16	–	RLP3211	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 3⁄4	70	RLP3212	3080	4176	2.04	8.23	1.38	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	161,5	2,0	
2 13⁄16	–	RLP3213	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	
2 7⁄8	–	RLP3214	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	
2 15⁄16	75	RLP3215	3080	4176	2.16	8.34	1.38	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	166,1	2,1	

Kazety s šestihranem pro řadu RSL

Dostupné velikosti šestihranu:

7/8 - 6 1/8 palce

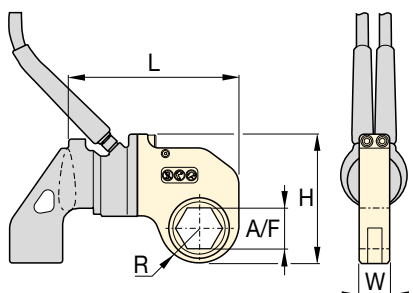
Dostupné velikosti šestihranu:

27 - 155 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar

**Řada
RSL**



**Úzké kazety Slimline s šestihranem
v odstupňovaných šířkách**

Pro přístup do úzkých prostorů jsou k dispozici úzké kazety s šestihranem **RLP...SL** v odstupňovaných šířkách.

Úzké kazety Slimline využívají stejnou hnací jednotku jako standardní kazety RLP.

Strana: **248**

▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Číslo modelu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximální moment		Rozměry (palce)					Rozměry (mm)				
	(palce)	(mm)		(ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		(lbs)	R	L	W	
RSL5000	1 ¹¹ / ₁₆	–	RLP5111	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ³ / ₄	–	RLP5112	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ¹³ / ₁₆	46	RLP5113	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ⁷ / ₈	–	RLP5114	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	1 ¹⁵ / ₁₆	–	RLP5115	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2	50	RLP5200	2600	3526	1.61	9.08	1.75	6.52	6.6	40,9	230,6	44,5	165,6	3,0
	2 ¹ / ₁₆	–	RLP5201	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 ¹ / ₈	–	RLP5202	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 ³ / ₁₆	55	RLP5203	3500	4746	1.71	9.18	1.75	6.62	6.5	43,4	233,2	44,5	168,1	2,9
	2 ¹ / ₄	–	RLP5204	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 ⁵ / ₁₆	–	RLP5205	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 ³ / ₈	60	RLP5206	4500	6102	1.87	9.34	1.75	6.78	7.0	47,5	237,2	44,5	172,2	3,2
	2 ⁷ / ₁₆	62	RLP5207	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 ¹ / ₂	63	RLP5208	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 ⁹ / ₁₆	65	RLP5209	5303	7191	2.01	9.48	1.75	6.92	7.0	51,1	240,8	44,5	175,8	3,2
	2 ⁵ / ₈	–	RLP5210	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 ¹¹ / ₁₆	–	RLP5211	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 ³ / ₄	70	RLP5212	5303	7191	2.16	9.63	1.75	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	179,6	3,4
	2 ¹³ / ₁₆	–	RLP5213	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
	2 ⁷ / ₈	–	RLP5214	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4
2 ¹⁵ / ₁₆	75	RLP5215	5303	7191	2.24	9.71	1.75	7.15	7.5	56,9	246,6	44,5	181,6	3,4	
3	–	RLP5300	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3	
3 ¹ / ₁₆	–	RLP5301	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3	
3 ¹ / ₈	80	RLP5302	5303	7191	2.26	9.73	1.75	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	182,1	3,3	
RSL8000	2 ³ / ₈	60	RLP8206	4500	6102	1.87	9.53	2.25	7.00	8.9	47,5	242,1	57,2	177,8	4,0
	2 ⁷ / ₁₆	62	RLP8207	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 ¹ / ₂	63	RLP8208	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 ⁹ / ₁₆	65	RLP8209	5800	7865	2.01	9.67	2.25	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	181,1	4,1
	2 ⁵ / ₈	–	RLP8210	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 ¹¹ / ₁₆	–	RLP8211	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 ³ / ₄	70	RLP8212	7862	10.661	2.16	9.82	2.25	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	184,9	4,4
	2 ¹³ / ₁₆	–	RLP8213	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 ⁷ / ₈	–	RLP8214	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	2 ¹⁵ / ₁₆	75	RLP8215	7862	10.661	2.24	9.90	2.25	7.38	9.6	56,9	251,5	57,2	187,5	4,4
	3	–	RLP8300	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 ¹ / ₁₆	–	RLP8301	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2
	3 ¹ / ₈	80	RLP8302	7862	10.661	2.26	9.92	2.25	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	187,7	4,2

Dostupné velikosti šestihranu:

7/8 - 6 1/8 palce

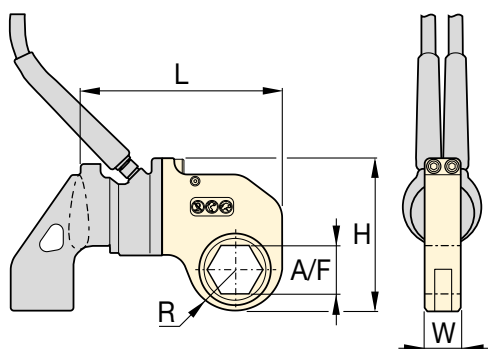
Dostupné velikosti šestihranu:

27 - 155 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar

**Řada
RSL**



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Číslo modelu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximální moment		Rozměry (palce)					Rozměry (mm)				
	(palce)	(mm)		(ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H	(lbs)	R	L	W	H	(kg)
RSL11000	2 7/16	62	RLP11207	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 1/2	–	RLP11208	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 9/16	65	RLP11209	5800	7865	1.98	10.00	2.50	8.03	14.2	50,3	254,0	63,5	204,0	6,4
	2 5/8	–	RLP11210	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 11/16	–	RLP11211	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 3/4	70	RLP11212	7300	9899	2.19	11.20	2.50	8.23	14.8	55,6	284,5	63,5	209,0	6,7
	2 13/16	–	RLP11213	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 7/8	–	RLP11214	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	2 15/16	75	RLP11215	9000	12.204	2.29	11.31	2.50	8.34	14.8	58,2	287,3	63,5	211,8	6,7
	3	–	RLP11300	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/16	–	RLP11301	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 1/8	80	RLP11302	11.154	15.125	2.43	11.44	2.50	8.47	15.2	61,7	290,6	63,5	215,1	6,9
	3 3/16	–	RLP11303	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	–	85	RLP11085M	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/4	–	RLP11304	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 5/16	–	RLP11305	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 3/8	–	RLP11306	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 7/16	–	RLP11307	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	3 1/2	–	RLP11308	11.154	15.125	2.60	11.71	2.50	8.64	16.6	66,0	297,4	63,5	219,5	7,5
	–	90	RLP11090M	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 9/16	–	RLP11309	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 5/8	–	RLP11310	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 11/16	–	RLP11311	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 3/4	95	RLP11312	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 13/16	–	RLP11313	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 7/8	–	RLP11314	11.154	15.125	2.88	11.89	2.50	8.92	17.2	73,2	302,0	63,5	226,6	7,8
	3 15/16	100	RLP11315	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4	–	RLP11400	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/16	–	RLP11401	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/8	105	RLP11402	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 1/4	–	RLP11404	11.154	15.125	2.98	12.00	2.50	9.03	16.4	75,7	304,8	63,5	229,4	7,4
	4 5/16	110	RLP11405	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 1/2	–	RLP11408	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	–	115	RLP11115M	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0
	4 5/8	–	RLP11410	11.154	15.125	3.25	12.27	2.50	9.30	17.6	82,6	311,7	63,5	236,2	8,0

Kazety s šestihranem pro řadu RSL

Dostupné velikosti šestihranu:

7/8 - 6 1/8 palce

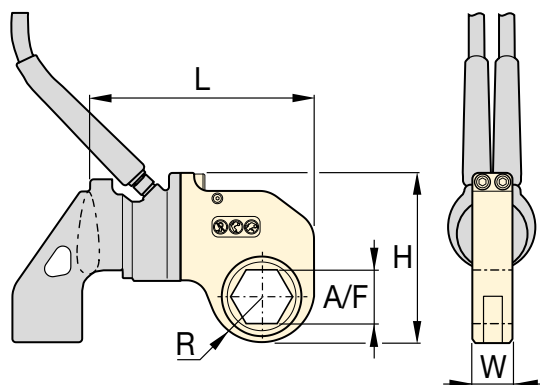
Dostupné velikosti šestihranu:

27 - 155 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar

**Řada
RSL**

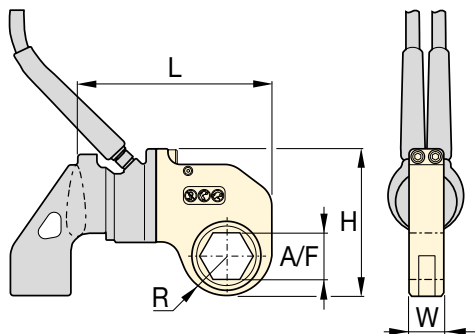


▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Číslo modelu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximální moment		Rozměry (palce)					Rozměry (mm)				
	(palce)	(mm)		(ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	(kg)
RSL19000	2 15/16	75	RLP19215	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3	–	RLP19300	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/16	–	RLP19301	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 1/8	80	RLP19302	11.000	14.916	2.45	12.72	2.75	9.44	21.5	62,2	323,1	69,9	239,8	9,8
	3 3/16	–	RLP19303	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	–	85	RLP19085M	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/4	–	RLP19304	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 5/16	–	RLP19305	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 3/8	–	RLP19306	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 7/16	–	RLP19307	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	3 1/2	–	RLP19308	16.000	21.696	2.77	13.04	2.75	9.76	22.6	70,4	331,2	69,9	247,9	10,3
	–	90	RLP19090M	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 9/16	–	RLP19309	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 5/8	–	RLP19310	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 11/16	–	RLP19311	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 3/4	95	RLP19312	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 13/16	–	RLP19313	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 7/8	–	RLP19314	18.843	25.551	2.95	13.22	2.75	9.94	23.8	74,9	335,8	69,9	252,5	10,8
	3 15/16	100	RLP19315	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4	–	RLP19400	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/16	–	RLP19401	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/8	105	RLP19402	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 3/16	–	RLP19403	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 1/4	–	RLP19404	18.843	25.551	3.30	13.57	2.75	10.28	25.3	83,8	344,7	69,9	261,1	11,5
	4 5/16	110	RLP19405	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 3/8	–	RLP19406	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 7/16	–	RLP19407	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 1/2	–	RLP19408	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	–	115	RLP19115M	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 9/16	–	RLP19409	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6
	4 5/8	–	RLP19410	18.843	25.551	3.44	13.71	2.75	10.43	25.6	87,4	348,2	69,9	264,9	11,6

Kazety s šestihranem pro řadu RSL

ENERPAC 



Dostupné velikosti šestihranu:

7/8 - 6 1/8 palce

Dostupné velikosti šestihranu:

27 - 155 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar

**Řada
RSL**



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Číslo modelu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximální moment		Rozměry (palce)					Rozměry (mm)				
	(palce)	(mm)		(ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	H		R	L	W	H	(kg)
RSL28000	3 1/8	80	RLP28302	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/16	—	RLP28303	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	—	85	RLP28085M	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/4	—	RLP28304	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 5/16	—	RLP28305	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 3/8	—	RLP28306	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 7/16	—	RLP28307	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	3 1/2	—	RLP28308	16.000	21.696	2.56	14.36	3.00	10.54	27.6	65,0	364,7	76,2	267,7	12,5
	—	90	RLP28090M	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 9/16	—	RLP28309	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 5/8	—	RLP28310	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 11/16	—	RLP28311	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 3/4	95	RLP28312	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 13/16	—	RLP28313	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 7/8	—	RLP28314	22.000	29.832	2.92	14.36	3.00	10.77	28.8	74,2	364,7	76,2	273,6	13,1
	3 15/16	100	RLP28315	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4	—	RLP28400	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/16	—	RLP28401	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/8	105	RLP28402	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 3/16	—	RLP28403	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 1/4	—	RLP28404	28.002	37.971	3.29	14.47	3.00	11.14	31.7	83,6	367,5	76,2	283,0	14,4
	4 5/16	110	RLP28405	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 3/8	—	RLP28406	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 7/16	—	RLP28407	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 1/2	—	RLP28408	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	—	115	RLP28115M	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 9/16	—	RLP28409	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 5/8	—	RLP28410	28.002	37.971	3.43	14.61	3.00	11.28	31.5	87,1	371,1	76,2	286,5	14,3
	4 3/4	120	RLP28412	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	—	123	RLP28123M	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	4 7/8	—	RLP28414	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5	—	RLP28500	28.002	37.971	3.65	14.83	3.00	11.50	33.5	92,7	376,7	76,2	292,1	15,2
	5 1/8	130	RLP28502	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 3/16	—	RLP28503	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 1/4	—	RLP28504	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 3/8	135	RLP28506	28.002	37.971	3.79	14.97	3.00	11.64	33.2	96,3	380,2	76,2	295,7	15,1
	5 1/2	140	RLP28508	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 5/16	—	RLP28509	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 5/8	—	RLP28510	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 3/4	145	RLP28512	28.002	37.971	4.05	15.23	3.00	11.90	33.5	102,9	386,8	76,2	302,3	15,2
	5 7/8	150	RLP28514	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	—	151	RLP28151M	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6	—	RLP28600	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6
	6 1/8	155	RLP28602	28.002	37.971	4.22	15.48	3.00	12.15	34.5	107,2	393,2	76,2	308,6	15,6

Příslušenství pro momentové klíče řady RSL

TWMP503, pasta Moly Paste pro momentové klíče

- Pasta Enerpac Moly Paste 503 snižuje tření na závitových spojovacích prvcích, jako jsou například šrouby, matice nebo svorníky
- Nízký a jednotný součinitel tření 0,06 (momentový součinitel K 0,10) vytváří podmínky spolehlivého spoje
- Toto mazivo zůstává na místě i v podmínkách vysokých teplot, zatížení a vibrací a zajišťuje tak bezproblémovou demontáž při teplotách od -29 do 400 °C (-20 až 750 °F)
- Plechovka 1,8 kg.

▼ TWMP503



pro
řadu
RSL



Seria ERAK, Soupravy reakčních ramen pro klíče řady RSQ

Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 a RSQ8000. Ramena jsou testována z hlediska bezpečnosti a zvyšují tak bezpečnost obsluhy a umožňují použití pro veškeré jmenovité momenty, čímž zvyšují rozsah jejich využití.

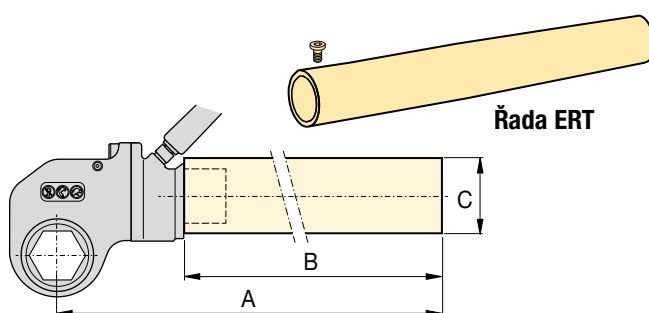
Strana: 224

Série ERT, prodloužená reakční ramena

Číslo modelu příslušného klíče	Číslo modelu	Rozměry (mm)			 (kg)
		A	B	Ø C	
RSL1500 + RLP	ERT152	157	51	57	0,9
	ERT156	259	152	57	1,6
	ERT159	335	229	57	2,5
	ERT1512	411	305	57	3,4
	ERT1524	716	610	57	6,7
RSL3000 + RLP	ERT3012	429	305	70	3,0
	ERT3024	734	610	70	5,9
RSL5000 + RLP	ERT5012	451	305	89	5,6
	ERT5024	756	610	89	11,3
RSL11000 + RLP	ERT1106	330	152	95	2,1
	ERT11012	483	305	95	4,1
	ERT11018	635	457	95	6,1
	ERT11024	787	610	95	8,4
RSL19000 + RLP	ERT19024	800	610	127	16,7
	ERT2806	351	152	127	3,6
RSL28000 + RLP	ERT28012	503	305	127	7,3
	ERT28018	655	457	127	10,9
	ERT28024	808	610	127	16,6

POZNÁMKA: Prodloužená reakční ramena pro model RSL8000 jsou k dispozici na vyžádání.

- Použití pouze u hnacích jednotek RSL s kazetami RLP s šestihranem
- Použití namísto standardního reakčního ramene
- Odolná a jednoduchá jednodílná ocelová konstrukce
- Zvyšuje možnost použití nářadí na místech s omezeným přístupem
- Veškeré jmenovité momenty



Řada ERT

▼ Hnací jednotka RSL s výměnnou úzkou kazetou RLP...SL Slimline s šestihranem



Jednoduchost

- Minimální poloměr nosu umožňuje bezproblémové umístění nástroje, díky čemuž jej lze použít v omezených prostorech
- Jednoduchá, robustní litinová konstrukce s pouhými třemi pohyblivými díly usnadňuje údržbu
- Robustní držadla lze namontovat na obě strany a na horní část kazet, což umožňuje větší ovladatelnost
- Prověřená odolnost v nejnáročnějších podmínkách
- Reakční rameno s jednoduchým stupňovým zámkem umožňuje rychlou výměnu
- Navrženo pro zajištění optimálního poměru pevnosti a momentu k hmotnosti.

Univerzálnost

- Konstrukce umožňuje výměnu kazet
- Kombinace hnací jednotky a kazety s šestihranem pro použití v prostorech s omezenou výškou
- K dispozici je široký rozsah velikostí šestihranu pro všechny aplikace.

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost $\pm 3\%$.

Snadné použití

- Nízký počet snadno přístupných pohyblivých dílů umožňuje rychlou údržbu v terénu
- Inovativní konstrukce kompletně ukrývá všechny pohyblivé díly a minimalizuje riziko přiskřípnutí.

Nastavuje nové standardy v oblasti bezpečnosti, jednoduchosti a výkonu



Čerpadla k momentovým klíčům

Chcete-li více informací k systémovým čerpadlům pneumatických i elektrických momentových klíčů, které jsou ideální pro použití s hydraulickými momentovými klíči, navštivte enerpac.com.

Strana: 273



Volitelné varianty a příslušenství momentových klíčů

Pro zajištění maximální všestrannosti je k dispozici volitelné příslušenství. Kontaktujte prosím svého zástupce společnosti Enerpac, který Vám pomůže nalézt optimální řešení pro Vaše potřeby.

Strana: 247



Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

Velikosti šestihranu (A/F)		Číslo modelu pojistného klíče
(palce)	(mm)	
1 1/16 - 1 1/4"	27 - 32	BUS01
1 7/16 - 1 5/8"	36 - 41	BUS02
1 13/16 - 2"	46 - 50	BUS03
2 3/16 - 2 3/8"	55 - 60	BUS04
2 9/16 - 2 3/4"	65 - 70	BUS05
2 15/16 - 3 1/8"	75 - 80	BUS06
3 1/2 - 3 7/8"	–	BUS07
4 1/4 - 4 5/8"	–	BUS08
–	85 - 90	BUS09
3 3/4 - 3 15/16"	95 - 100	BUS10
4 1/8 - 4 15/16"	105 - 110	BUS11
–	115 - 120	BUS12

Strana: 227

Úzké kazety Slimline s šestihranem v odstupňovaných šířkách



Úzké kazety Slimline s šestihranem v odstupňovaných šířkách

Přístup do úzkých prostorů obvykle vyžaduje výrazné zmenšení šířky momentového klíče. Pro pracovníka s nářadím to vždy znamená značné zkrácení životnosti nářadí a/nebo snížení výstupního momentu.

Díky použití materiálů nejvyšší kvality a zdokonalené geometrie jsou úzké kazety RSL Slimline schopny poskytnout vyšší utahovací moment, dostat se do užších míst a výrazně překonávat konkurenci v oblasti odolnosti výrobku.

Řada RSL



Dostupné velikosti šestihranu:

1 1/4 - 3 3/16 palce

Dostupné velikosti šestihranu:

32 - 80 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar



Vyberte si správný krouticí moment

Svůj správný momentový klíč značky Enerpac si vyberte pomocí pravidla uvolnění: Krouticí moment představuje asi 250 % utahovacího momentu.

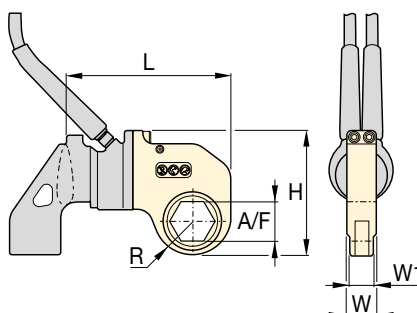
Strana: 413



Hadice k momentovým klíčům

Pro zajištění celistvosti Vašeho hydraulického systému používejte s momentovými klíči řady RSL hadice k momentovým klíčům Enerpac řady THQ700.

Strana: 255



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Číslo modelu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu úzké kazety Slimline s šestihranem	Maximální moment *		Rozměry (palce)						Rozměry (mm)					
	(palce)	(mm)		(ft.lbs)	(Nm)	R	L	W	W1	H		(lbs)	R	L	W	W1	H
RSL1500	1 1/4	32	RLP1104SL	375	509	1.03	6.12	1.25	1.00	4.57	2.2	26,2	155,4	31,8	25,4	116,1	1,0
	1 1/16	36	RLP1107SL	658	892	1.15	6.24	1.25	1.00	4.69	2.3	29,2	158,5	31,8	25,4	119,1	1,0
	1 5/8	41	RLP1110SL	831	1127	1.31	6.41	1.25	1.00	4.86	2.7	33,3	162,8	31,8	25,4	123,4	1,2
	1 13/16	46	RLP1113SL	831	1127	1.40	6.49	1.25	1.00	4.94	2.7	35,6	164,8	31,8	25,4	125,5	1,2
	2	50	RLP1200SL	831	1127	1.48	6.58	1.25	1.00	5.03	2.7	37,6	167,1	31,8	25,4	127,8	1,2
RSL3000	2	50	RLP3200SL	1354	1836	1.60	8.04	1.38	1.13	5.92	4.5	40,6	204,2	35,1	28,7	150,4	2,0
	2 3/16	55	RLP3203SL	1604	2175	1.76	8.16	1.38	1.13	6.08	4.7	44,7	207,3	35,1	28,7	154,4	2,1
	2 3/8	60	RLP3206SL	1604	2175	1.84	8.25	1.38	1.13	6.15	4.8	46,7	209,6	35,1	28,7	156,2	2,2
	2 9/16	65	RLP3209SL	1604	2175	1.95	8.14	1.38	1.13	6.26	4.6	49,5	206,8	35,1	28,7	159,0	2,1
	2 3/4	70	RLP3212SL	1604	2175	2.04	8.23	1.38	1.13	6.36	4.4	51,8	209,0	35,1	28,7	161,5	2,0
RSL5000	2 15/16	75	RLP3215SL	1604	2175	2.16	8.34	1.38	1.13	6.54	4.7	54,9	211,8	35,1	28,7	166,1	2,1
	2 3/4	70	RLP5212SL	4173	5658	2.16	9.63	1.75	1.62	7.07	7.5	54,9	244,6	44,5	41,1	179,6	3,4
	3 1/8	80	RLP5302SL	4173	5658	2.26	9.73	1.75	1.62	7.17	7.2	57,4	247,1	44,5	41,1	182,1	3,3
RSL8000	2 3/16	55	RLP8203SL	2487	3372	1.71	9.53	2.25	2.00	6.84	8.5	43,4	242,1	57,2	50,8	173,7	3,9
	2 3/8	60	RLP8206SL	3198	4336	1.87	9.67	2.25	2.00	7.00	8.9	47,5	245,6	57,2	50,8	177,8	4,0
	2 9/16	65	RLP8209SL	4122	5589	2.01	9.67	2.25	2.00	7.13	9.0	51,1	245,6	57,2	50,8	181,1	4,1
	2 3/4	70	RLP8212SL	5587	7575	2.16	9.82	2.25	2.00	7.28	9.6	54,9	249,4	57,2	50,8	184,9	4,4
	2 15/16	75	RLP8215SL	5587	7575	2.24	9.90	2.25	2.00	7.36	9.6	56,9	251,5	57,2	50,8	186,9	4,4
	3 1/8	80	RLP8302SL	5587	7575	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2
	3 3/16	-	RLP8303SL	4740	6427	2.26	9.92	2.25	2.00	7.39	9.3	57,4	252,0	57,2	50,8	187,7	4,2

DŮLEŽITÉ: Pohonné jednotky RSL je nutné objednat samostatně, aby bylo možné používat kazety RLP-SL-Hexagon.

* Minimální moment při 69 bar: 10%

www.enerpac.com

▼ Hnací jednotka RSL s vyměnitelnou kazetou RSQ s výstupním čtyřhranem



Bezpečnost a výkon

- Inovativní konstrukce kompletně ukrývá všechny pohyblivé díly a minimalizuje riziko přiskřípnutí
- Možnost otáčení v úhlu 30–35° umožňuje dodatečnou produktivitu bez rizika „zaseknutí“, ke kterému dochází u některých běžných konstrukcí momentových klíčů.

Jednoduchost

- Jednoduchá, robustní konstrukce s pouhými třemi pohyblivými díly usnadňuje údržbu
- Robustní držadla lze namontovat na obě strany a na horní část kazet, což umožňuje větší ovladatelnost
- Výsuvné uvolnění čtyřhranu umožňuje rychlou změnu mezi utahováním a uvolňováním.

Univerzálnost

- K dispozici sady nástrček s výstupním čtyřhranem s vyměnitelnými kazetami s šestihranem
- Kombinace hnací hlavice a výstupního čtyřhranu umožňuje flexibilní použití s kvalitními standardními nástrčnými hlavicemi
- Reakční rameno s jednoduchým stupňovým zámkem umožňuje rychlou výměnu.

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost $\pm 3\%$.



Volitelné varianty a příslušenství momentových klíčů

Pro zajištění maximální všestrannosti je k dispozici volitelné příslušenství. Kontaktujte prosím svého zástupce společnosti Enerpac, který Vám pomůže nalézt optimální řešení pro Vaše potřeby.

Strana: 247



Nástrčné hlavice řady BSH

Odolné nástrčné hlavice pro poháněné utahovací nástroje.

Strana: 226



Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

Strana: 227



Seria ERAK, Soupravy reakčních ramen pro klíče řady RSQ

Nabízí možnosti reakčního bodu pro většinu momentových klíčů RSQ1500, RSQ3000, RSQ5000 a RSQ8000. Ramena jsou testována z hlediska bezpečnosti a zvyšují tak bezpečnost obsluhy a umožňují použití pro veškeré jmenovité momenty, čímž zvyšují rozsah jejich využití.

Strana: 224

Hydraulické momentové klíče s výstupním čtyřhranem



Vyberte si správný krouticí moment

Svůj správný momentový klíč značky Enerpac si vyberte pomocí pravidla uvolnění: Krouticí moment představuje asi 250 % utahovacího momentu.

Řada RSL



Maximální výstupní moment

1408 - 28.002 ft.lbs

Maximální výstupní moment

1909 - 37.965 Nm

Dostupné velikosti čtyřhranu:

3/4 - 2 1/2 palce

Maximální provozní tlak:

690 bar

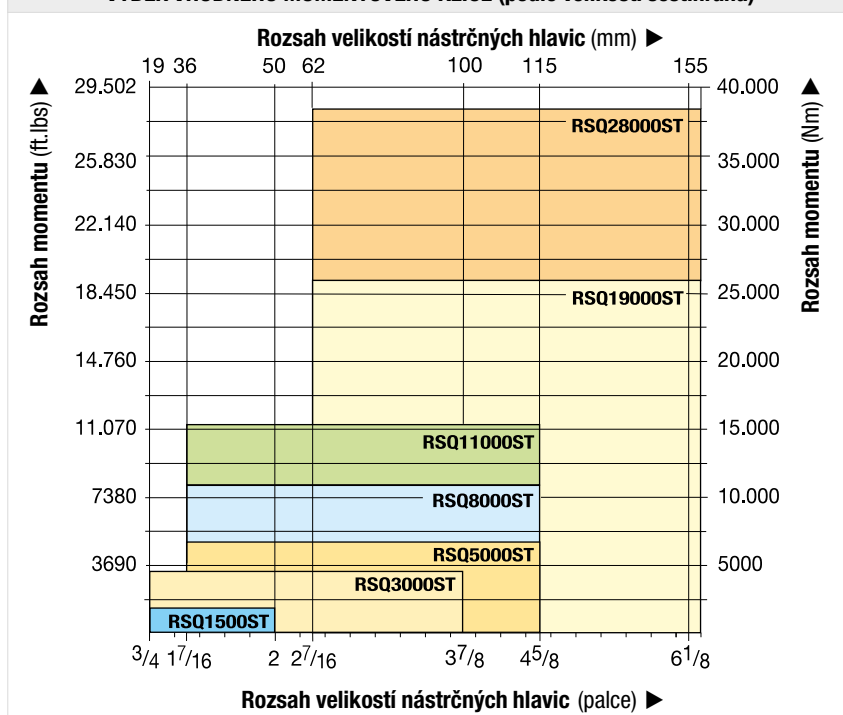


Hadice k momentovým klíčům

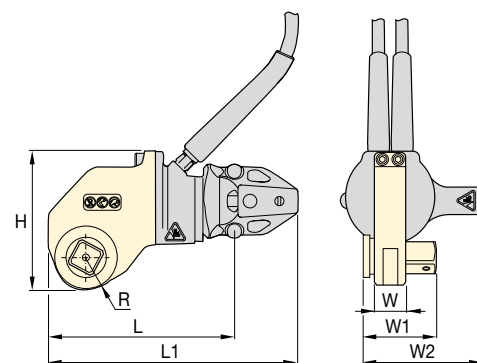
Pro zajištění celistvosti Vašeho hydraulického systému používejte s momentovými klíči řady RSL hadice k momentovým klíčům Enerpac řady THQ700.

Strana: 255

VÝBĚR VHODNÉHO MOMENTOVÉHO KLÍČE (podle velikosti šestihranu)



RSQ/RSQ-ST	Rozměry (palce)							Rozměry (mm)						
	W	W1	W2	H	L	L1	R	W	W1	W2	H	L	L1	R
RSQ1500	1.25	2.30	3.98	4.48	6.29	7.45	0.94	32	58	101	114	160	189	24
RSQ3000	1.50	2.88	4.89	5.57	7.67	10.30	1.25	38	73	124	141	195	262	32
RSQ5000	1.75	3.71	6.31	6.42	9.27	11.67	1.52	45	94	160	163	235	296	39
RSQ8000	2.40	4.14	6.30	6.65	9.47	11.78	1.52	61	105	160	169	241	300	39
RSQ11000	2.50	4.63	6.70	7.93	11.20	12.40	1.88	64	118	170	201	284	315	48
RSQ19000	3.25	6.38	10.42	9.48	13.46	18.97	2.50	83	162	265	241	342	482	64
RSQ28000	3.50	6.54	8.93	10.35	14.09	21.07	2.50	89	166	227	263	358	536	64



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Maximální výstupní moment při 690 bar		Velikost čtyřhranu	Číslo modelu kazety s výstupním čtyřhranem ¹⁾	Číslo modelu soupravy momentového klíče s výstupním čtyřhranem ²⁾	Hmotnost (lbs)			Hmotnost (kg)		
(ft.lbs)	(Nm)				Hnací jednotka (bez reakčního ramena)	Reakční rameno	Kazeta s vnějším čtyřhranem	Hnací jednotka (bez reakčního ramena)	Reakční rameno	Kazeta s vnějším čtyřhranem
1408	1909	3/4	RSQ1500	RSQ1500ST	3.4	1.0	2.8	1,6	0,5	1,3
3080	4176	1	RSQ3000	RSQ3000ST	5.6	2.2	5.2	2,6	1,0	2,4
5303	7190	1 1/2	RSQ5000	RSQ5000ST	8.9	4.0	9.1	4,1	1,8	4,1
7862	10.659	1 1/2	RSQ8000	RSQ8000ST	10.6	4.3	11.6	4,8	2,0	5,3
11.154	15.123	1 1/2	RSQ11000	RSQ11000ST	11.6	6.6	18.4	5,3	3,0	8,4
18.843	25.547	2 1/2	RSQ19000	RSQ19000ST	20.0	15.7	28.9	9,1	7,1	13,1
28.002	37.965	2 1/2	RSQ28000	RSQ28000ST	22.0	11.1	39.3	10,0	5,0	17,9

¹⁾ Při objednávce kazety RSQ s výstupním čtyřhranem je nezbytné objednat hnací jednotku RSL samostatně.

²⁾ Sada momentového klíče RSQ....ST obsahuje kazetu RSQ s výstupním čtyřhranem, hnací jednotku RSL s hadicemi a reakční rameno.

▼ Na obrázku: DSX11000



Bezpečnost a výkon

- Vysokopevnostní, lehká, útlá hliníková konstrukce umožňuje naprosto bezpečnou obsluhu
- Kompletní opláštění pohonu zajišťuje maximální bezpečnost
- Vestavný bezpečnostní závěs pro práci ve výškách předchází pádům předmětů
- Výstupní čtyřhran upevněný přes tlačítkovou rychlospojku
- Patentované reakční rameno upevněné přes rychlospojku se snadnou obsluhou
- Jemnozubá rohatka zabráňuje zaseknutí nástroje
- Konstrukce s menším počtem pohyblivých částí umožňuje vyšší počet pracovních cyklů a efektivní obsluhu, opravy a údržbu
- 35° úhel otáčení a rychlý vratný pohyb umožňují rychlou práci

Jednoduchost

- Robustní držadlo, které lze namontovat na obě strany nástroje pro snazší ovladatelnost
- Výstupní čtyřhran a reakční rameno upevněné přes tlačítkovou rychlospojku
- Snadno přístupný závěs pro práci ve výškách

Přesnost

- Konstantní výstupní krouticí moment poskytuje v průběhu celého zdvihu přesnost $\pm 3\%$.

Prohlášení ATEX

- Všechny nástroje seria DSX mají certifikaci CE-ATEX a dodávají se s certifikátem kalibrace.

Nastavujeme první oborové bezpečnostní standardy



Závěs pro práci ve výškách

Vestavný bezpečnostní závěs pro práci ve výškách předchází pádům předmětů.



Plně upevněné reakční rameno

Patentované reakční rameno upevněné přes rychlospojku se snadnou obsluhou pomáhá předcházet zraněním při práci ve výškách.



Upevněný výstupní čtyřhran

Výstupní čtyřhran upevněný přes tlačítkovou rychlospojku.



Ergonomické držadlo nástroje

Všechny nástroje DSX se standardně dodávají s robustním, ergonomickým polohovacím držadlem. SWH10EA je držadlo vybavené šroubem s okem.

Použití s klíči řady DSX

DSX1500, 3000, 5000	SWH6A SWH10A SWH10EA
DSX11000	
DSX25000	

Držadlo (standardní výbava)



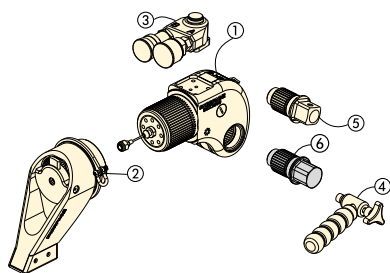
Software pro zjišťování integrity šroubových spojů

Software pro zjišťování integrity šroubových spojů společnosti Enerpac hraje klíčovou roli při zavádění a správě programu integrity šroubových spojů.

Software nabízí řadu nástrojů, umožňuje výpočet zatížení šroubů a nastavení tlaku nástrojů a zahrnuje kombinovaný aplikační technický list a zprávu o provedení spoje.

Zadávat lze také uživatelské údaje o spoji.

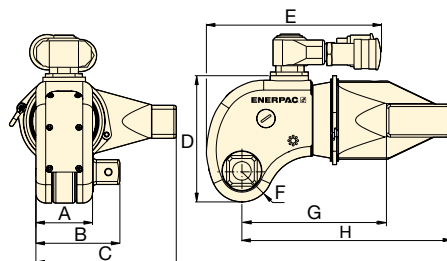
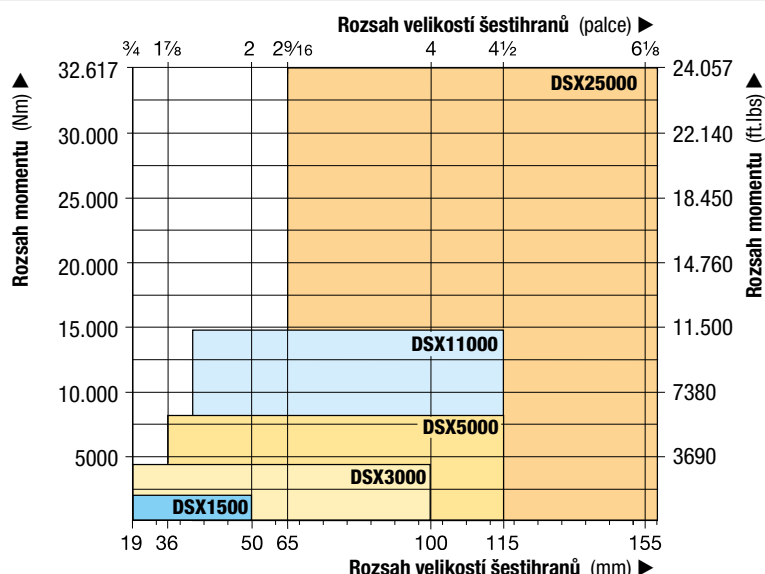
Hydraulické momentové klíče s výstupním čtyřhranem



Mezi standardy patří: ① ② ③ ④ ⑤
Ostatní položky jsou volitelné.

- ① Hnací jednotka
- ② Reakční ramena
- ③ Hliníkový otočný kloub
- ④ Ergonomické držadlo nástroje
- ⑤ Výstupní čtyřhran
- ⑥ Výstupní šestihran

VÝBĚR VHODNÉHO MOMENTOVÉHO KLÍČE (podle velikosti šestihranů)



	Rozměry (palce)								Rozměry (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H	A	B	C	D	E	F	G	H
DSX1500	1.7	2.6	4.2	3.7	5.7	0.94	4.4	6.4	44	67	107	96	145	24	114	163
DSX3000	2.3	3.4	5.7	5.1	6.7	1.25	5.8	8.5	58	86	144	129	171	32	148	215
DSX5000	2.7	4.4	6.8	5.8	7.6	1.50	7.1	10.2	69	112	173	148	192	38	180	260
DSX11000	3.4	5.1	8.5	7.2	8.7	1.88	8.9	12.8	87	129	215	181	222	48	227	325
DSX25000	4.6	6.9	11.8	9.6	10.5	2.50	11.1	18.2	117	176	288	244	266	64	281	426

Jmenovitý moment při 690 bar		Minimální moment při 69 bar		Výstupního čtyřhranu Velikost (palce)		Číslo modelu (uvedeno na klíči)		Číslo modelu momentového klíče			
(ft.lbs)	(Nm)	(ft.lbs)	(Nm)							(lbs)	(kg)
1411	1913	141	191	3/4	DSX1500-08	DSX1500				4,8	2,2
3233	4383	323	438	1	DSX3000-08	DSX3000				10,6	4,8
5635	7640	563	764	1 1/2	DSX5000-08	DSX5000				17,9	8,1
11.000	14.914	1100	1491	1 1/2	DSX11000-08	DSX11000				31,7	14,4
24.057	32.617	2406	3262	2 1/2	DSX25000-08	DSX25000				71,7	32,5

Řada DSX



Jmenovitý momentový výkon:

32.617 Nm

Dostupné velikosti čtyřhranu:

3/4 – 2 1/2 palce

Poloměr hlavy klíče:

24 – 64 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar



Vyberte si správný krouticí moment

Svůj správný momentový klíč značky Enerpac si vyberte pomocí pravidla uvolnění: Krouticí moment představuje asi 250 % utahovacího momentu.

Strana: 413



Pojistné klíče

Bezobslužný nástroj slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování.

Strana: 227

▼ Pevná konstrukce momentových klíčů řady DSX zajišťuje odolnost, spolehlivost a bezpečnost.



Maximální výstupní moment:

32.617 Nm

Velikost šestihranu:

½ – 2¼ palce

Velikost šestihranu:

14 – 85 mm

Pro řadu
DSX



Momentový klíč			Volitelné výstupní šestihrany, palcové				Volitelné výstupní šestihrany, metrické			
Číslo modelu	Velikost šestihranu	Maximální moment	Číslo modelu	Rozměr	Velikost šestihranu ¹	Maximální moment	Číslo modelu	Rozměr	Velikost šestihranu ¹	Maximální moment
(max. moment)	(palce)	(ft.lbs)		B1 (mm)	(mm)	(Nm)		B1 (mm)		
DSX1500 (1411 ft.lbs) (1913 Nm)	½	350	DDA15008	67	14	644	DDA1514	67		
	5/8	690	DDA15010	67	17	1152	DDA1517	67		
	¾	1200	DDA15012	67	19	1627	DDA1519	67		
	7/8	1411	DDA15014	67	22	1913	DDA1522	67		
	1	1411	DDA15100	67	24	1913	DDA1524	67		
DSX3000 (3233 ft.lbs) (4383 Nm)	5/8	690	DDA30010	86	17	1152	DDA3017	86		
	¾	1200	DDA30012	86	19	1627	DDA3019	86		
	7/8	1900	DDA30014	86	22	2495	DDA3022	86		
	1	2830	DDA30100	86	24	3376	DDA3024	86		
	1 1/8	3233	DDA30102	86	27	4383	DDA3027	86		
	1 1/4	3233	DDA30104	86	30	4383	DDA3030	86		
	–	–	–	–	32	4383	DDA3032	86		
DSX5000 (5635 ft.lbs) (7640 Nm)	5/8	690	DDA50010	112	17	1152	DDA5017	112		
	¾	1200	DDA50012	112	19	1627	DDA5019	112		
	7/8	1900	DDA50014	112	22	2495	DDA5022	112		
	1	2830	DDA50100	112	24	3376	DDA5024	112		
	1 1/8	5325	DDA50102	112	27	4610	DDA5027	112		
	1 1/4	5635	DDA50104	112	30	7640	DDA5030	112		
	–	–	–	–	32	7640	DDA5032	112		
DSX11000 (11.000 ft.lbs) (14.914 Nm)	1 1/4	5635	DDA110104	129	30	7640	DDA11030	129		
	1 3/8	9958	DDA110106	129	32	7640	DDA11032	129		
	1 1/2	9958	DDA110108	129	36	10.846	DDA11036	129		
	1 5/8	11.000	DDA110110	129	41	14.914	DDA11041	129		
	1 3/4	11.000	DDA110112	129	46	14.914	DDA11046	129		
DSX25000 (24.057 ft.lbs) (32.617 Nm)	1 1/2	9958	DDA250104	176	36	10.846	DDA25036	176		
	1 5/8	16.433	DDA250106	176	41	16.107	DDA25041	176		
	1 3/4	15.200	DDA250112	176	46	22.777	DDA25046	176		
	1 7/8	22.777	DDA250114	176	50	29.211	DDA25050	176		
	2	24.057	DDA250200	176	55	32.617	DDA25055	176		
	2 1/4	24.057	DDA250204	176	60	32.617	DDA25060	176		
	–	–	–	–	65	32.617	DDA25065	176		
	–	–	–	–	70	32.617	DDA25070	176		
	–	–	–	–	75	32.617	DDA25075	176		
	–	–	–	–	85	32.617	DDA25085	176		
	–	–	–	–						

Hadice k momentovým klíčům

▼ THQ706T



Řada THQ

Délka hadice:

2, 6 a 12 metrů

Maximální provozní tlak:

700 barů

Dvojité hadice k momentovým klíčům

- Bezpečnostní dvojitě termoplastové hadice
- Pro použití s momentovými klíči řady S, W, RSL, DSX a HMT a se 700 barovými čerpadly
- S 1/4" šroubovacími spojkami k momentovým klíčům
- Pro náročné aplikace, bezpečnostní faktor 4:1
- Maximální provozní tlak 700 bar
- Vnější polyuretanové opláštění poskytuje maximální odolnost vůči otěru
- Nízká objemová roztažnost pod tlakem posiluje celkovou účinnost systému
- Lisované pružné vinylové kryty u všech modelů zvyšují životnost a odolnost.



Řady HT, B, 1500 bar hadice a spojky k předpínacům

Zařízení na předpínání šroubů vyžaduje jiné hadice, spojky a přípojky než momentové klíče a čerpadla.

Strana: 307



Prémiový hydraulický olej

Používejte výhradně originální hydraulický olej Enerpac. Nesprávná kapalina může zničit těsnění a čerpadlo a zneplatní záruku.

Strana: 140

Pro zajištění celistvosti vašeho hydraulického systému používejte s momentovými klíči a čerpadly Enerpac hadice řady THQ. ►



Vnitřní průměr	Délka hadice	Číslo modelu	Maximální provozní tlak	1/4" šroubovací spojky k momentovým klíčům na koncích hadic		
(mm)	(m)		(bar)	1. hadice	2. hadice	(kg)
6,4	2,0	THQ702T	700	Vnútorná TR630 + Vonkajšia TH630	Vonkajšia TH630 + Vnútorná TR630	2,2
	6,0	THQ706T	700	Vnútorná TR630 + Vonkajšia TH630	Vonkajšia TH630 + Vnútorná TR630	4,5
	12,0	THQ712T	700	Vnútorná TR630 + Vonkajšia TH630	Vonkajšia TH630 + Vnútorná TR630	7,6

▼ Hnací jednotky HMT s výměnnými nízkoprofilovými kazetami HLP a kazetami HSQ s výstupním čtyřhranem



Řada HMT zahrnuje škálu rychlých, odolných a efektivních modulárních hydraulických momentových klíčů, s jejichž pomocí zajistíte takřka veškeré potřeby v oblasti šroubových spojů. Snadná výměna kazet – použijte úzké kazety RLP s šestihranem nebo kazety HSQ s výstupním čtyřhranem.

Nástroje samotné jsou pečlivě navrženy a vyrobeny s použitím špičkových materiálů a technologií povrchových úprav, díky čemuž jsou lehké, až o 25 % rychlejší a více než dvakrát odolnější než ostatní nástroje stejné třídy.

Bezpečnost a výkon

- Standardně dodávány s ergonomickou rukojetí zajišťující bezpečné použití nástroje
- Modulární klíče/nástroje HMT se standardně dodávají také s kolíkovým upínačem lanka

Univerzálnost

- Zaměnitelné s dalšími výrobci
- Klíče HMT vám s použitím jednoho či více příslušenství pomohou rychle a bezpečně vyřešit veškeré potřeby v oblasti šroubových spojů

Jednoduchost

- Klíče HMT jsou součástí modulárního systému sestávajícího z jedné hnací hlavice a jednoho výkonného prvku: hnací jednotky HMT a kazety HLP s šestihranem

Přesnost

- Konstantní výstup krouticího momentu poskytuje přesnost +/-3 % v celém zdvihu při použití s kompatibilními kazetami značky Enerpac.

Prohlášení ATEX

- Všechny nástroje seria HLP a HSQ mají certifikaci CE-ATEX a dodávají se s certifikátem kalibrace.

Modulární, odolné, rychlé a efektivní momentové klíče pro použití v omezených prostorech



Ergonomické držadlo nástroje

Všechny nástroje HMT se standardně dodávají s robustním, ergonomickým polohovacím držadlem.

Použití s hnací jednotka momentového klíče HMT

HMT1500, 3500, 7500
HMT13000

Držadlo (standardní výbava)

SWH6A
SWH10A



Nízkoprofilové kazety HLP

Metrické a imperiální nízkoprofilové kazety viz:

Strana: 258



Čerpadla k momentovým klíčům

Navštivte stránky enerpac.com, kde naleznete více informací o vhodných pneumatických a elektrických čerpadlech pro hydraulické momentové klíče.

Strana: 273



Hadice k momentovým klíčům

Pro zajištění celistvosti Vašeho hydraulického systému používejte s momentovými klíči řady HMT hadice k momentovým klíčům Enerpac řady THQ. Viz strana 255.

2 hadice délky 2 m
2 hadice délky 6 m
2 hadice délky 12 m

THQ702T
THQ706T
THQ712T



Pojistný klíč

Slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

Strana: 227

Hnací jednotky pro kazety s šestihranem a výstupním čtyřhranem



Software pro zjišťování integrity šroubových spojů

Navštivte naše stránky enerpac.com, kde zdarma získáte

přístup k naší online softwarové aplikaci pro řešení šroubových spojů. Bezplatné komplexní online softwarové řešení integrity šroubových spojů.

Vestavěná databáze zahrnuje data pro:

- přírubové spoje BS1560, MSS SP44, API 6A a 17D
- běžné těsnicí materiály a prostředky
- obsáhlou řadu spojovacích prvků

- obsáhlou řadu maziv
- zařízení Enerpac pro kontrolované provádění šroubových spojů, včetně: násobičů krouticího momentu, hydraulických klíčů a nástrojů na předepínání šroubů.

Zadávat lze také uživatelské údaje o spoji

Software nabízí řadu nástrojů, umožňuje výpočet zatížení šroubů a nastavení tlaku nástrojů a zahrnuje kombinovaný aplikační technický list a zprávu o provedení spoje.

Strana: 416

Řada HMT



Maximální krouticí moment při 10.000 psi:

1541 – 13.489 Ft.lbs

Maximální krouticí moment při 690 bar:

2089 – 18.289 Nm

Dostupné velikosti šestihranu:

1 1/16 – 4 5/8" / 27 – 115 mm

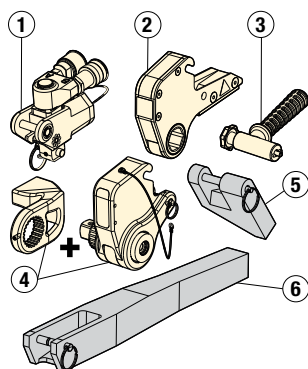
Dostupné velikosti čtyřhranu:

3/4 - 1 - 1 1/2 palce

Maximální provozní tlak:

690 bar / 10.000 psi

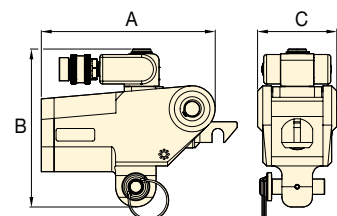
Řada HMT, Volitelné varianty a příslušenství momentových klíčů



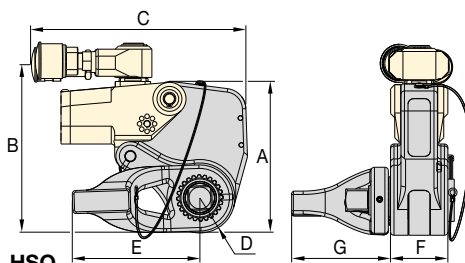
- ① HMT: Hnací jednotka (strana 257)
- ② HLP: Kazeta s šestihranem (strana 258-259)
- ③ SWH: Ergonomické držadlo nástroje (strana 256)
- ④ HSQ: Kazeta s výstupním čtyřhranem + Reakční rameno pro kazetu s výstupním čtyřhranem HSQ (strana 257)

Volitelné části

- ⑤ HRP: Reakční opěrka (strana 258)
- ⑥ HTE: Prodloužené reakční rameno (strana 258)



HMT



HSQ



Vyberte si správný krouticí moment

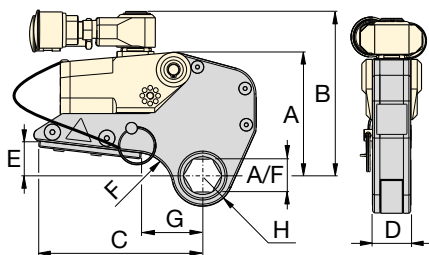
Svůj správný momentový klíč značky Enerpac si vyberte pomocí pravidla uvolnění: Uvolňovací krouticí moment představuje asi 250 % utahovacího momentu.

▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Rozsah velikostí kazety (A/F) (velikosti a čísla modelů viz na stranách 258 - 259)		Maximální výstupní moment při 690 bar		Číslo modelu hnací jednotky	Minimální moment při 69 bar		Rozměry (palce)				Rozměry (mm)				
(palce)	(mm)	(Ft.lbs)	(Nm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	(lbs)	A	B	C	(kg)	
1 1/16 - 2 7/16	26 - 62	1541	2089		HMT1500	154	209	4.30	4.10	2.0	2.20	108	104	49	1,0
1 3/8 - 3 1/8	35 - 780	3750	4804		HMT3500	375	508	5.70	5.20	2.60	3.97	146	132	66	1,8
2 3/16 - 3 15/16	55 - 100	7562	10.252		HMT7500	756	1025	7.10	6.40	3.30	7.05	180	163	82	3,2
2 7/16 - 4 5/8	62 - 115	13.489	18.289	HMT13000	1349	1828	8.50	7.40	3.90	4.40	216	187	98	9,7	

Maximální výstupní moment při 690 bar		Velikost čtyřhranu	Číslo modelu kazety s výstupním čtyřhranem *	Rozměry (palce)								Rozměry (mm)							
(Ft.lbs)	(Nm)			A	B	C	D	E	F	G		A	B	C	D	E	F	G	
1541	2089	3/4	HSQ1500	5.71	6.61	6.85	1.19	2.36	1.95	3.29	8.16	145	168	174	30	60	50	84	3,7
3750	4804	1	HSQ3500	7.54	8.23	7.95	1.52	3.07	2.58	4.35	13.01	192	209	202	39	78	66	111	5,9
7562	10.252	1 1/2	HSQ7500	9.60	10.08	9.25	1.99	4.33	3.23	6.32	25.13	244	256	235	51	110	82	161	11,4

* **DULEŽITÉ:** K provozu HSQ kazety s výstupním čtyřhranem je nutné objednat jednotky pohonu HMT samostatně.



Dostupné velikosti šestihranu:

1 1/16 – 4 5/8 palce

Dostupné velikosti šestihranu:

27 – 115 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar / 10.000 psi

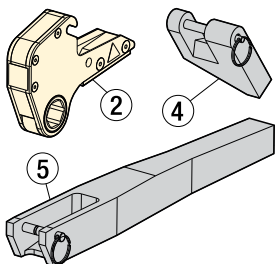
**Řada
HLP**



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

DŮLEŽITÉ: K provozu HLP-Kazety s šestihranem je nutné objednat jednotky pohonu HMT samostatně.

Číslo mod- elu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximum Torque		Rozměry (palce)									Rozměry (mm)										
	(palce)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H		(lbs)	A	B	C	D	E	F	G	H	(kg)	
HMT1500	1 1/16	27	HLP1101	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6		
	1 1/8	-	HLP1102	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6		
	1 3/16	30	HLP1103	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	1.18	2.01	1.00	3.53	114	135	136	31,5	29	30	51	25	1,6		
	1 1/4	32	HLP1104	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6		
	1 5/16	33	HLP1105	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.95	2.01	1.08	3.53	114	135	136	31,5	29	24	51	27	1,6		
	1 3/8	35	HLP1106	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6		
	1 7/16	36	HLP1107	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	1.89	1.19	3.53	114	135	136	31,5	29	14	48	30	1,6		
	1 1/2	38	HLP1108	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6		
	1 9/16	-	HLP1109	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6		
	1 5/8	41	HLP1110	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6		
	1 11/16	-	HLP1111	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.30	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	33	1,6		
	1 3/4	-	HLP1112	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6		
	1 13/16	46	HLP1113	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.01	1.38	3.53	114	135	136	31,5	29	14	51	35	1,6		
	1 7/8	-	HLP1114	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6		
	1 15/16	-	HLP1115	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.53	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,6		
	2	50	HLP1200	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7		
	2 1/16	-	HLP1201	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.52	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	39	1,7		
	2 1/8	-	HLP1202	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7		
	2 3/16	55	HLP1203	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7		
	2 1/4	-	HLP1204	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7		
2 5/16	-	HLP1205	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.65	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	42	1,7			
2 3/8	60	HLP1206	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7			
2 1/2	62	HLP1207	1541	2089	4.48	5.32	5.35	1.2	1.13	0.55	2.36	1.71	3.75	114	135	136	31,5	29	14	60	44	1,7			
HMT3500	1 3/8	35	HLP3106	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9		
	1 1/2	36	HLP3107	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.89	3.09	1.30	8.60	153	167	184	42,0	41	48	79	33	3,9		
	1 5/8	38	HLP3108	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9		
	1 3/4	-	HLP3109	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9		
	1 7/8	41	HLP3110	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9		
	1 11/16	-	HLP3111	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.81	3.16	1.42	8.60	153	167	184	42,0	41	46	80	36	3,9		
	1 3/4	-	HLP3112	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9		
	1 13/16	46	HLP3113	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.58	3.08	1.52	8.60	153	167	184	42,0	41	40	78	39	3,9		
	1 7/8	-	HLP3114	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9		
	1 15/16	-	HLP3115	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9		
	2	50	HLP3200	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.60	153	167	184	42,0	41	36	77	41	3,9		
	2 1/16	-	HLP3201	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.42	3.05	1.63	8.82	153	167	184	42,0	41	36	77	41	4,0		
	2 1/8	-	HLP3202	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0		
	2 3/16	55	HLP3203	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0		
	2 1/4	-	HLP3204	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	1.18	2.97	1.74	8.82	153	167	184	42,0	41	30	75	44	4,0		
	2 5/16	-	HLP3205	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1		
	2 3/8	60	HLP3206	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.68	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	68	47	4,1		
	2 1/2	62	HLP3207	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.85	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	47	4,1		
	2 5/16	63	HLP3208	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1		
	2 3/4	65	HLP3209	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	1.96	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	50	4,1		
2 5/8	-	HLP3210	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1			
2 11/16	-	HLP3211	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1			
2 3/4	70	HLP3212	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1			
2 13/16	-	HLP3213	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1			
2 7/8	-	HLP3214	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.80	2.07	9.04	153	167	184	42,0	41	16	71	53	4,1			
2 15/16	75	HLP3215	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1			
3	-	HLP3300	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1			
3 1/16	-	HLP3301	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1			
3 1/8	80	HLP3302	3750	5084	6.02	6.57	7.24	1.7	1.59	0.63	2.99	2.19	9.04	153	167	184	42,0	41	16	76	56	4,1			



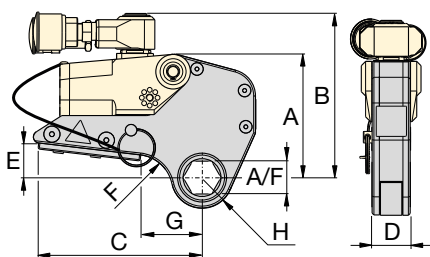
Volitelné součásti pro kazety HLP

- Veškeré jmenovité momenty
- Zahnuje kolík k zajištění na HLP kazetě
- ④ HRP: Pokud není možná reakce v přímce, zajišťují oporu s odstupem
- ⑤ HTE: Zvyšuje možnost použití nářadí na místech s omezeným přístupem.

Pro HMT se šestihranými kazetami řady HLP

HMT1500 + HLP1
HMT3500 + HLP3
HMT7500 + HLP7
HMT13000 + HLP13

Kazety s šestihranem pro hnací jednotky HMT



Dostupné velikosti šestihranu:

1 1/16 – 4 5/8 palce

Dostupné velikosti šestihranu:

27 – 115 mm

Maximální provozní tlak:

690 bar / 10.000 psi

**Řada
HLP**



▼ TABULKA PRO VÝBĚR

DŮLEŽITÉ: K provozu HLP-Kazety s šestihranem je nutné objednat jednotky pohonu HMT samostatně.

Číslo mod- elu hnací jednotky	Velikosti šestihranu A/F		Číslo modelu šestihranné kazety	Maximum Torque		Rozměry (palce)									Rozměry (mm)										
	(palce)	(mm)		(Ft.lbs)	(Nm)	A	B	C	D	E	F	G	H		(lbs)	A	B	C	D	E	F	G		H	(kg)
HMT7500	2 3/16	55	HLP7203	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1		
	2 1/4	-	HLP7204	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1		
	2 3/8	-	HLP7205	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.65	3.39	1.91	15.65	193	203	227	52,6	46	42	86	49	7,1		
	2 3/8	60	HLP7206	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1		
	2 7/16	62	HLP7207	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1		
	2 1/2	63	HLP7208	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	1.18	3.15	1.99	15.65	193	203	227	52,6	46	30	80	51	7,1		
	2 9/16	65	HLP7209	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.87	3.15	2.07	15.65	193	203	227	52,6	46	22	80	53	7,1		
	2 5/8	-	HLP7210	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1		
	2 1 1/16	-	HLP7211	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	15.65	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,1		
	2 3/4	70	HLP7212	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9		
	2 13/16	-	HLP7213	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9		
	2 7/8	-	HLP7214	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.79	3.15	2.19	17.42	193	203	227	52,6	46	20	80	56	7,9		
	2 15/16	75	HLP7215	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.15	2.26	17.42	193	203	227	52,6	46	17	80	58	7,9		
	3	-	HLP7300	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9		
	3 1/16	-	HLP7301	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9		
	3 1/8	80	HLP7302	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.38	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	61	7,9		
	3 1/4	-	HLP7304	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9		
	-	85	HLP7085M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9		
	3 3/8	-	HLP7306	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.39	2.52	17.42	193	203	227	52,6	46	17	86	64	7,9		
	3 7/16	-	HLP7307	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.52	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	64	8,0		
	3 1/2	-	HLP7308	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.50	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	89	67	8,0		
	-	90	HLP7090M	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.64	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	67	8,0		
	3 9/16	-	HLP7309	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.78	17.64	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,0		
	3 3/4	95	HLP7312	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	71	8,2		
	3 7/8	-	HLP7314	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2		
	3 15/16	100	HLP7315	7562	10.252	7.60	8.01	8.94	2.1	1.81	0.67	3.74	2.89	18.08	193	203	227	52,6	46	17	95	74	8,2		
HMT13000	2 7/16	62	HLP13207	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 1/2	63	HLP13208	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 9/16	65	HLP13209	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 5/8	67	HLP13210	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 1 1/16	68	HLP13211	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 3/4	70	HLP13212	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 13/16	71	HLP13213	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 7/8	73	HLP13214	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.95	4.69	2.28	24.3	204	242	276	63,4	57	75	119	58,0	11,0		
	2 15/16	75	HLP13215	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.69	2.40	24.3	204	242	276	63,4	57	70	119	61,0	11,0		
	3	77	HLP13300	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0		
	3 1/16	78	HLP13301	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0		
	3 1/8	80	HLP13302	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.56	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,0	11,0		
	3 3/16	81	HLP13303	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 1/4	83	HLP13304	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 5/16	84	HLP13305	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	-	85	HLP13085M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 3/8	86	HLP13306	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.76	4.88	2.58	24.3	204	242	276	63,4	57	70	124	65,5	11,0		
	3 7/16	-	HLP13307	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0		
	3 1/2	89	HLP13308	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	24.3	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	11,0		
	-	90	HLP13090M	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	2.36	4.88	2.76	26.5	204	242	276	63,4	57	60	124	70,0	12,0		
	3 9/16	91	HLP13309	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 5/8	92	HLP13310	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 1 1/16	94	HLP13311	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 3/4	95	HLP13312	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.34	4.33	2.91	26.5	204	242	276	63,4	57	34	110	74,0	12,0		
	3 13/16	97	HLP13313	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0		
	3 7/8	99	HLP13314	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0		
3 15/16	100	HLP13315	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87	2.50	2.25	1.73	4.69	2.95	26.5	204	242	276	63,4	57	44	119	75,0	12,0			
4	102	HLP13400	13.489	18.289	8.03	9.53	10.87																		

▼ Zľava doprava: E291, E393, E494



- Vysokoučinné planétové súkolie prevodovky zabezpečí vysoký krútiaci moment na výstupe pri nízkom krútiacom momente na vstupe
- Násobič je opatrený poistkou chrániacou obsluhu proti účinkom prudkého spätného rázu
- Presnosť násobiča je v rozmedzí 5% z pracovného rozsahu
- Násobič je vybavený reakčným ramenom alebo reakčnou doskou
- Stupnica indikujúca uhol pootočenía je štandardom pri modeloch série E300
- Modely s reakčnou doskou ponúkajú zväčšenú univerzálnosť pri výbere oporného miesta
- Série E300 a E400 majú vymeniteľný poistný (strižný) kolík, zabezpečujúci ochranu násobiča proti preťaženiu vplyvom prenosu vnútorných síl
- Každý model sérií E300 a E400 je vybavený náhradným strižným kolíkom.



◀ Násobič krútiaceho momentu s reakčným ramenom E393 firmy Enerpac použitý na ručné ťahovanie skrutiek momentom do 4300 Nm.

Presné a účinné násobenie krútiaceho momentu

Je na mieste vždy, keď je požadované utiahnuť alebo uvoľniť skrutkový spoj vysokým krútiacim momentom.



Typické aplikácie násobičov krútiaceho momentu

- Lokomotívy
- Elektrárne
- Celulóžky a papierne
- Ropný priemysel
- Chemický priemysel
- Banský a stavebný priemysel
- Velkokapacitné terénne stroje
- Lodenice
- Žeriavy.



Pojistný kľúč

Služí k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.

Strana: 227

▼ TABUĽKA VOĽBY

Druh násobiča	Veľkosť krútiaceho momentu na výstupe		Číslo modelu
	(Nm)	(Ft.lbs)	
Násobič s reakčným ramenom	1020	750	E290PLUS
	1358	1000	E291
	1627	1200	E391
	2983	2200	E392
	4340	3200	E393
Násobič s reakčnou doskou	2983	2200	E492
	4339	3200	E493
	6779	5000	E494
	10.846	8000	E495

Ručné násobiče krútiaceho momentu



Ručné násobiče krútiaceho momentu

Ručné násobiče krútiaceho momentu firmy Enerpac

zabezpečujú efektívne násobenie krútiaceho momentu v mnohých aplikáciách s malým manipulačným priestorom a tam, kde nie je možné použiť vonkajší zdroj energie. Ručné násobiče krútiaceho momentu sú používané vo väčšine priemyselných, stavebných a údržbárskych aplikácií. Hydraulické momentové kľúče viac vyhovujú pre skrutkové spoje prírub a spoje s opakovanou potrebou utiahovania vzhľadom na dosahovanú vyššiu presnosť.

Použitie modelov s reakčným ramenom:

- keď je obmedzený priestor,
- kde je k dispozícii viac reakčných bodov,
- keď je požadovaná ľahkosť a prenosnosť.

Použitie modelov s reakčnou doskou:

- ak je krútiaci moment na výstupe väčší ako 4300 Nm,
- v prípadoch a aplikáciách, kde susedná skrutka alebo matica je využiteľná ako oporný bod,
- keď vznikajú extrémne reakčné sily.

Séria E

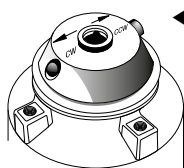


Maximálny krútiaci moment na výstupe:

1020 - 10.846 Nm

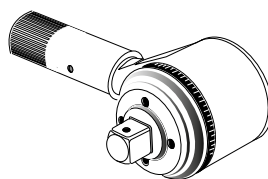
Prevodový pomer:

3:1 - 52:1



Prepínač volby smeru

Modely s ochranou proti spätnému rázu majú prepínač volby smeru. Nastavte prepínač volby smeru do požadovanej polohy, t.j. pre otáčanie v smere alebo proti smeru chodu hodinových ručičiek.



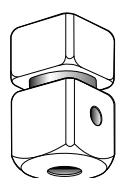
Uhlomer pootočenia

Modely E391, E392 a E393 sú opatrené stupnicou indikujúcou uhol pootočenia, umožňujúcou utiahnuť aj skrutkový spoj, u ktorého je miera utiahnutia stanovená hodnotou uhlu otočenia. Umožňuje presné odmeranie veľkosti uhlu otočenia.



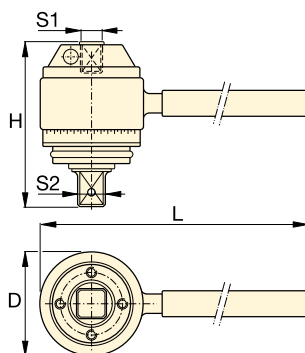
VÝSTRAHA!

Vzduchom poháňané náradie rázového typu nesmie byť nikdy použité s násobičmi krútiaceho momentu. Môže dôjsť k poškodeniu násobiča, resp. k inej nežiaducej udalosti.

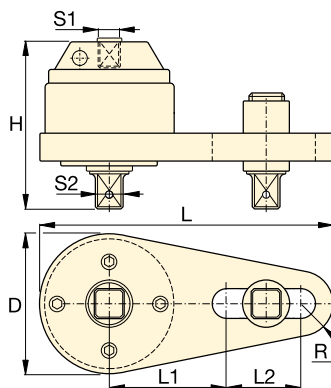


Vstupný štvorhran s poistkou

Zabezpečuje ochranu proti preťaženiu pri prenose sily na násobičoch série E300 a E400 pri prekročení jmenovitej kapacity nástroje. Strižný kolík chráni násobič pred poškodením vplyvom spätného rázu pri náhlom poklese odporu.



Typ reakčného ramena ¹⁾



Typ reakčnej platne ¹⁾



Momentové kľúče

Enerpac ponúka kompletný sortiment kompaktných momentových kľúčov s výstupným štvorhranom, ako aj modelov s račňovou hlavou, vybavenou šesťhrannou kazetou.

Strana: 219



Nástrčkové kľúče série BSH

Priemyselné nástrčkové kľúče pre utahovacie zariadenia poháňané motorom.

Strana: 226

Krútiaci moment na vstupe ²⁾		Prevodový pomer (odhad)	Vstupný vnútorný štvorhran		Výstupný vonkajší štvorhran	Ochrana proti preťaženiu	Ochrana proti spätnému rázu	Rozmery (mm)						Číslo modelu
(Nm)	(Ft.lbs)		S1 (palec)	S2 (palec)				D	H	L	L1	L2	R	
339	250	3 : 1	1/2	3/4	—	Nie	Nie	71	83	217	—	—	—	1,8 E290PLUS
452	333	3 : 1	1/2	3/4	—	Nie	Nie	71	83	443	—	—	—	2,5 E291
271	200	6 : 1	1/2	3/4	E391SDK	Áno	Nie	100	102	497	—	—	—	4,1 E391
220	162	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Áno	Áno	103	146	497	—	—	—	6,9 E392
235	173	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Áno	Áno	103	165	497	—	—	—	8,3 E393
219	162	13,6 : 1	1/2	1	E392SDK	Áno	Áno	124	140	356	140	124	32	7,8 E492
234	173	18,5 : 1	1/2	1	E393SDK	Áno	Áno	124	163	356	140	124	32	8,9 E493
256	189	26,5 : 1	1/2	1 1/2	E494SDK	Áno	Áno	143	222	378	178	89	42	15,4 E494
209	154	52 : 1	1/2	1 1/2	E495SDK	Áno	Áno	148	273	387	178	89	48	22,8 E495

¹⁾ Modely série E200 a E400 neobsahujú uhlomer otočenia (so stupnicou).

²⁾ Používateľ musí overiť, či merací rozsah a presnosť ručného momentového kľúča zodpovedá požadovanej hodnote krútiaceho momentu na výstupe.

▼ BTW1000E, akumulátorový momentový klíč



Dokonalá přesnost, znovu a znovu

- Integrovaný digitální systém vektorování motoru poskytuje přesný a opakovatelný kroučící moment až do 8130 Nm (6000 ft.lbs)
- Nejdůmyslnější proces předběžného programování a kalibrace jakéhokoliv akumulátorového momentového klíče na světě
- Poskytuje přesnost +/- 5% v celém použitelném rozsahu nástroje.

Sólový odborník na utahování

- Vydejte se, kamkoliv vás práce zavede, s ručním nástrojem napájeným z akumulátoru
- Použití jedním operátorem pro bezkonkurenční produktivitu bez kabelů nebo hadic.

Nastavení během několika sekund

- Rychle nastavte cílový dotahovací moment a pak snadno dotahujte díky intuitivnímu LED displeji.

Výkon, který vydrží po celý pracovní den

- Standardně se dodává se dvěma lithium-iontovými akumulátory Enerpac 18 V, 5,5 Ah a rychlonabíječkou schopnou nabít akumulátor za 60 minut. Volitelný akumulátor o kapacitě 8 Ah je k dispozici samostatně
- Vysoce účinný bezkartáčový motor s nízkými nároky na údržbu pracuje na nižších teplotách a maximalizuje vaši produktivitu, a to i ve vzdálených nebo těžko přístupných oblastech
- Snadné přepínání mezi jakýmkoliv kompatibilním akumulátorem podle specifikace organizace Cordless Alliance System (CAS) pro bezkonkurenční všestrannost a úspory.

Dotahování s jistotou

- Ergonomická nylonová rukojeť se skelnou výztuží a odolnou protiskluzovou vrstvou
- Pohodlné ovládání spouště
- Kompatibilní se standardními zásuvkami odolnými proti nárazům
- Konstrukce planetového převodu poskytuje hladký a konzistentní dotahovací moment
- Tvrzený hnací výstupní čtyřhran ze slitiny oceli odolává vysokým úrovním kroučícího momentu a opotřebování
- Robustní lité reakční rameno poskytuje bezpečný a odolný opěrný bod.

S kalibračním listem.

- Všechny momentové klíče BTW jsou dodávány s kalibračním certifikátem.

Připraveno, nastaveno, dotahujeme!



Pohodlí při objednávání

Vyberte si kompletní sadu s klíčem, dvěma akumulátory a rychlonabíječkou akumulátorů nebo se rozhodněte pouze pro klíč.

Všechny nástroje jsou uloženy v robustní úložné bedně. Další rychlonabíječky a náhradní akumulátory lze objednat samostatně.



Rychlonabíječka a akumulátory

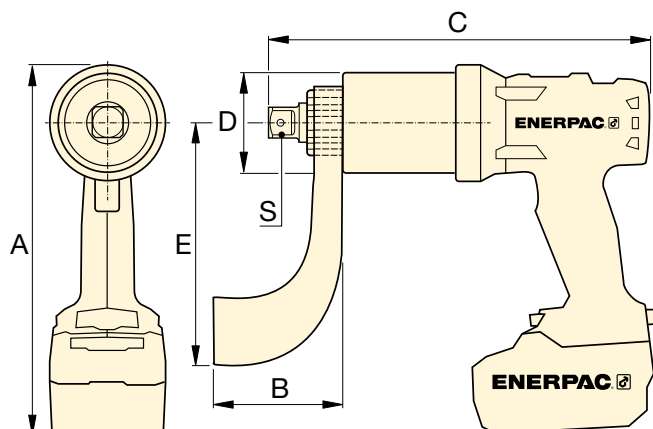
Akumulátory jsou plně nabitě za 40–60 minut.

Rychlonabíječka	Číslo modelu
Severní Amerika 115 V	EC181BQC
Evropa 230 V	EC182EQC
Austrálie 230 V	EC182AUSQC
Lithium-iontové akumulátory	Číslo modelu
18 V, 5,5 Ah (standardní)	EB18V5
18 V, 8 Ah	EB18V8

▼ Řada BTW: Ruční nástroj s napájením z akumulátoru, který může ovládat jeden operátor, poskytuje bezkonkurenční přenositelnost. Žádné kabely, žádné hadice, žádné starosti.



Akumulátorový momentový klíč, hnací čtyřhran



Řada
BTW



Maximální výstupní moment:
500 - 6000 Ft.lbs

Maximální výstupní moment:
670 - 8130 Nm

Dostupné velikosti čtyřhranu:
3/4 - 1 - 1 1/2 palce

▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Maximální výstupní moment		Výstupní čtyřhran S (palce)	Číslo modelu ¹⁾ Kompletní akumulátorový momentový klíč	Minimální výstupní moment		Otáčky (min. - max.) (ot/min)	Rozměry (palce)					Rozměry (mm)	
(Ft.lbs)	(Nm)			(ff.lbs)	(Nm)		A	B	C	D	E	(lbs)	(kg)
500	670	3/4	BTW500E	120	160	12 - 20	10.54	3.63	8.86	2.56	4.29	10.4	4,7
1000	1350	1	BTW1000E	240	330	2 - 8	10.54	3.63	10.63	2.85	4.29	14.5	6,6
2000	2710	1	BTW2000E	500	680	1 - 5	10.54	4.00	11.47	3.09	5.25	15.9	7,2
3000	4030	1	BTW3000E	750	1020	0,5 - 2	10.76	4.00	13.72	3.75	5.25	22.5	10,2
6000	8130	1 1/2	BTW6000E	1200	1626	0,9 - 1,2	11.39	5.75	14.73	5.00	8.00	43.3	19,6

¹⁾ Kompletní sada obsahuje klíč, reakční rameno, rychlonabíječku a akumulátory 18 V, 5,5 Ah, vše v robustním pouzdře.
U klíče odstraňte pouze „E“. Příklad: **BTW1000**.
Pro 115 V se zástrčkou USA změňte „E“ na „B“. Příklad **BTW1000B**.
Pro 230 V s australskou zástrčkou změňte „E“ na „AUS“. Příklad **BTW1000AUS**.

²⁾ Hmotnost včetně reakčního ramene a akumulátoru.

▼ Vydejte se, kamkoliv vás práce zavede, s ručním nástrojem napájeným z akumulátoru.



Volitelné sestavy rukojetí

* Rukojeť ve tvaru D modelu BTW3000 vyžaduje instalaci v autorizovaném servisním středisku.

Číslo modelu Sestava rukojetí ve tvaru D	Pasuje na modely s klíči
BTW500DH	BTW500
BTW1000-3000DH *	BTW1000, BTW3000 *
BTW2000DH	BTW2000
BTW6000DH	BTW6000



Volitelné závěsy

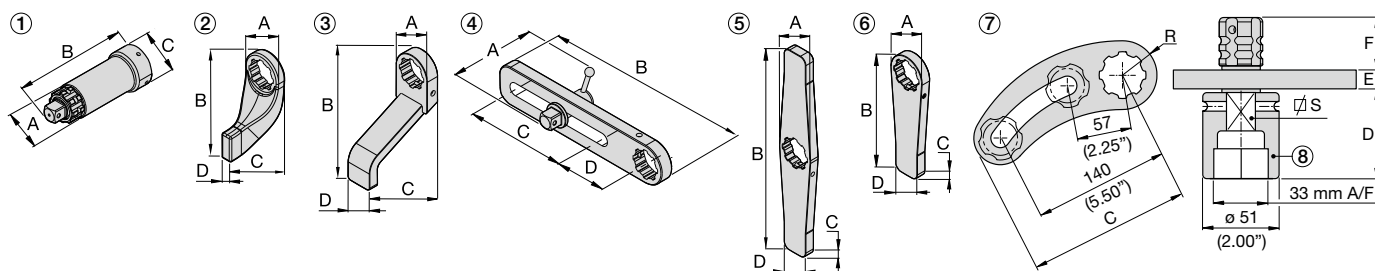
* Závěsná deska modelu BTW3000 vyžaduje instalaci v autorizovaném servisním středisku.

Číslo modelu Závěsná deska	Pasuje na modely s klíči
BTW500HP	BTW500
BTW1000-3000HP *	BTW1000, BTW3000 *
BTW2000HP	BTW2000
BTW6000HP	BTW6000

▼ Příslušenství pro akumulátorové momentové klíče řady BTW



Příslušenství řady BTW pro další rozšíření rozsahu použití. ▶



Volitelné příslušenství pro použití s BTW500				Rozměry (palce)				Rozměry (mm)			
Číslo	Popis	Číslo modelu	Použití	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Prodloužený pohon, 6" (152 mm)	ED6TW	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	1.97	6.81	2.24	—	50	173	57	—
1	Prodloužený pohon, 12" (305 mm)	ED12TW	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	1.97	12.80	2.24	—	50	325	57	—
1	Prodloužený pohon, 18" (457 mm)	ED18TW	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	1.97	18.82	2.24	—	50	478	57	—
2	Standardní reakční rameno	RATW	Standardní rameno je součástí BTW	2.52	4.29	3.63	0.63	64	109	92	16
3	Prodloužené reakční rameno	ERATW	Dlouhá deska, pro použití s hlubokými nástrčkami	2.52	6.77	5.63	1.54	64	172	143	39
4	Posuvné reakční rameno	SLRATW	Pro nerovnoměrně rozložené středy šroubů s velkými roztečemi	4.17	14.25	7.99	4.02	106	362	203	102
5	Dvojitě přímé reakční rameno	DSATW	Zkracuje dobu do přemístění ramene*	2.52	12.01	0.63	1.26	64	305	16	32
6	Přímé reakční rameno	SRATW	Dlouhá deska pro reakční body s velkými roztečemi	2.52	7.24	0.63	1.26	64	184	16	32

Volitelné příslušenství pro použití s BTW1000, 2000, 3000				Rozměry (palce)				Rozměry (mm)			
Číslo	Popis	Číslo modelu	Použití	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Prodloužený pohon, 6" (152 mm)	ED6TWS	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	2.44	8.11	2.87	—	62	206	73	—
1	Prodloužený pohon, 12" (305 mm)	ED12TWS	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	2.44	15.12	2.87	—	62	384	73	—
1	Prodloužený pohon, 18" (457 mm)	ED18TWS	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	2.44	20.12	2.87	—	62	511	73	—
2	Standardní reakční rameno	RATWS	Standardní rameno je součástí BTW	2.99	6.77	4.00	0.83	76	172	101	21
3	Prodloužené reakční rameno	ERATWS	Dlouhá deska, pro použití s hlubokými nástrčkami	2.87	7.91	5.88	2.01	73	201	149	51
4	Posuvné reakční rameno	SLRATWS	Pro nerovnoměrně rozložené středy šroubů s velkými roztečemi	4.41	15.00	7.99	4.02	112	381	203	102
5	Dvojitě přímé reakční rameno	DSATWS	Zkracuje dobu do přemístění ramene*	2.87	15.98	0.75	4.02	73	406	19	102
6	Přímé reakční rameno	SRATWS	Dlouhá deska pro reakční body s velkými roztečemi	2.87	9.45	0.75	2.01	73	240	19	51

Volitelné příslušenství pro použití s BTW6000				Rozměry (palce)				Rozměry (mm)			
Číslo	Popis	Číslo modelu	Použití	A	B	C	D	A	B	C	D
1	Prodloužený pohon, 6" (152 mm)	ED6TWL	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	3.31	9.13	4.02	—	84	232	102	—
1	Prodloužený pohon, 12" (305 mm)	ED12TWL	Prodloužení konce, pro šrouby kol nákladních vozidel	3.31	15.12	4.02	—	84	384	102	—
2	Standardní reakční rameno	RATWL	Standardní rameno je součástí modelu BTW	4.02	9.02	5.75	1.26	102	229	146	32
3	Prodloužené reakční rameno	ERATWL	Dlouhá deska, pro použití s hlubokými nástrčkami	4.02	10.00	7.24	2.52	102	254	184	64
4	Posuvné reakční rameno	SLRATWL	Pro nerovnoměrně rozložené středy šroubů s velkými roztečemi	5.98	16.50	7.48	4.49	152	419	190	114
5	Dvojitě přímé reakční rameno	DSATWL	Zkracuje dobu do přemístění ramene*	4.02	20.00	1.26	2.24	102	508	32	57
6	Přímé reakční rameno	SRATWL	Dlouhá deska pro reakční body s velkými roztečemi	4.02	12.01	1.26	2.24	102	305	32	57

* Čas na přemístění ramene při opakovaném pohybu od utažení k uvolnění.

Volitelná zakřivená reakční ramena a odolné nástrčné hlavice pro šroubování kol				Rozměry (palce)						Rozměry (mm)					
Číslo	Popis	Číslo modelu	Použití	C	D	E	F	R	S	C	D	E	F	R	S
7	Zakřivené rameno, čtyřhranný 3/4"	RAWB50075SQD	BTW500	6.56	—	.75	2.13	1.38	3/4"	167	—	19	54	35	3/4"
7	Zakřivené rameno, čtyřhranný 3/4", šestihran 33 mm	RAWB5007533CUP	BTW500	6.56	3.15	.75	2.13	1.38	3/4"	167	80	19	54	35	3/4"
7	Zakřivené rameno, čtyřhranný 1"	RAWB100SQD	BTW1000, 2000, 3000	6.75	—	1.00	1.88	1.50	1"	171	—	25	48	38	1"
7	Zakřivené rameno, čtyřhranný 3/4", šestihran 33 mm	RAWB10033CUP	BTW1000, 2000, 3000	6.75	3.31	1.00	1.88	1.50	1"	171	84	25	48	38	1"
8	Zásuvka, čtyřhranný 3/4", šestihran 33 mm	BSH75WB33	BTW500	—	3.15	—	—	—	3/4"	—	80	—	—	—	3/4"
8	Zásuvka, čtyřhranný 1", šestihran 33 mm	BSH100WB33	BTW1000, 2000, 3000	—	3.31	—	—	—	1"	—	84	—	—	—	1"

DOSÁHNOUT VÍCE. DOSÁHNOUT DÁL.

Příslušenství řady BTW



NÁHRADNÍ DOBÍJECÍ BATERIE

Vysokokapacitní akumulátorové články poskytují prodlouženou dobu chodu pro vyšší cykly a aplikace s větším nářadím.



RYCHLONABÍJEČKA

Nabíjí každý Lithium-Ion baterie za 60 minut.



ŘADA BSH, ODLNÉ NÁSTRČNÉ HLAVICE

Nárazové nástavce Heavy-Duty pro mechanicky poháněné momentové zařízení.



PRODLOUŽENÁ REAKČNÍ RAMENA

Vyberte si z nabídky prodloužených reakčních ramen pro přístup do těsných nebo obtížných oblastí, kam se standardní reakční ramena nevejdou.



ZAKŘIVENÁ REAKČNÍ RAMENA

Umožňuje obsluhu reagovat na sousední matice pomocí chrániče. Umožňuje spojení objímky s objímkou ve vzdálenosti 101–152 mm od čtyřhranného pohonu nástroje.



POJISTNÉ KLÍČE

Zabraňuje otáčení zadní matice během líčení nebo vylamování. Dvě velikosti šestihranu v jednom nástroji.



VYBERTE SI SVŮJ IDEÁLNÍ BALÍČEK

Sestavte si sestavu výběrem z 5 momentových klíčů plus baterie, nabíječka a příslušenství.



▼ PTW1000



Produktivita

- Vysoce rychlostní kontinuální otáčky pro zajištění konstantního momentu
- Planetová převodovka s nízkým třením minimalizuje opotřebení a prodlužuje životnost momentového klíče.

Bezpečnost

- Ergonomické provedení s nízkými vibracemi snižuje únavu a riziko zranění obsluhy v souvislosti s vibracemi
- Nehlučný pneumatický motor zajišťuje tichý, konzistentní výkon při vnitřním i vnějším použití.

Komfort

- Disponuje standardním reakčním ramenem; k dispozici je široká řada zakázkových ramen a příslušenství
- K dispozici s jednotkou filtr, regulátor, maznice (FRL) nebo bez ní
- Ke každému nástroji se poskytuje jedinečný certifikát kalibrace.



◀ Díky PTW1000 jde tato údržba přírub rychle.

Kontinuální otáčky Regulovaný moment



Kalibrační certifikát

Všechny nástroje řady PTW mají prohlášení CE a dodávají se s certifikátem kalibrace.



Filtr, regulátor, maznice FRL120C se vzduchovou hadicí

Všechny nástroje řady PTW se dodávají se standardním reakčním ramenem a jednotkou filtr, regulátor, maznice (FRL120C).



Řada MCS, Mobilní kalibrační systém

Kontrola přesnosti momentu, provádění kalibračních zkoušek a tvorba kalibračních certifikátů před použitím momentových nástrojů s nepřetržitým otáčením v různých aplikacích přímo na pracovišti.

Strana: 272

▼ Pneumatické momentové klíče řady PTW jsou ideální pro aplikace, kde jsou důležité rychlost a přesnost, jako je údržba kolejí.



Pneumatické momentové klíče



Pneumatické momentové klíče řady PTW

Pneumatické momentové klíče Enerpac řady PTW jsou navrženy

pro aplikace, kde jsou důležité rychlost a přesnost.

Standardní balení obsahuje momentový klíč s certifikátem kalibrace, filtr/regulátor/maznici (FRL) a 3m vzduchovou hadici o průměru 1/2" (13 mm), která slouží k propojení FRL a klíče.

Po zapojení vzduchových hadic obsluha jednoduše pomocí kalibračního certifikátu

nastaví na FRL tlak vzduchu tak, aby se dosáhlo požadovaného krouticího momentu. Potom je nástroj připraven k práci! *

Zdroj vzduchu použitý se systémem PTW musí být regulovaný a/nebo omezený na 8,3 bar a musí zajistit objem nejméně (85 m³/h) při 6,9 bar. K propojení FRL s přívodem vzduchu je nutné použít samostatnou 1/2" hadici (není součástí dodávky).

* V příručce najdete podrobné pokyny.

PTW Řada

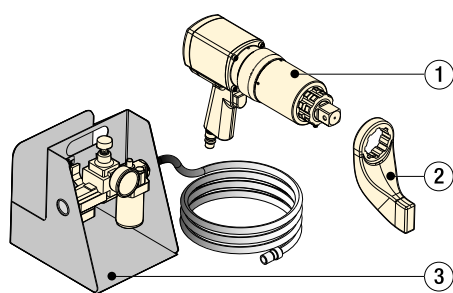


Jmenovitý moment:

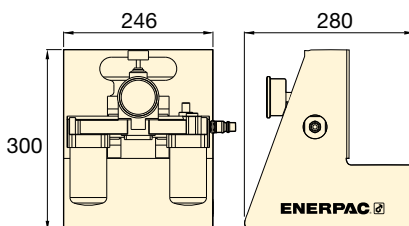
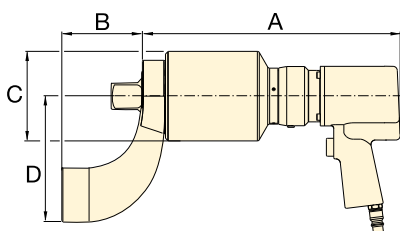
1356 - 8135 Nm

Rozsah čtyřhranu:

3/4 - 1 - 1 1/2 palce



- ① Momentový klíč PTW
- ② Standardní reakční rameno
- ③ Filtr, regulátor, maznice FRL120C s 3m vzduchovou hadicí



Příslušenství

Společnost Enerpac nabízí kompletní řadu příslušenství včetně řady reakčních ramen a pohonů.

Strana: 268



Nástrčné klíče řady BSH

Průmyslové nástrčné klíče pro poháněná momentová zařízení.

Strana: 226



Pojistné klíče

Bezobslužný nástroj slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování.

Strana: 227

▼ TABULKA VOLBY

Všechny nástroje se dodávají se standardním reakčním ramenem a FRL120C.

Minimální moment		Jmenovitý moment		Čtyřhran	Číslo modelu ¹⁾ (včetně FRL120C)	Rychlost (ot./min.)	Rozměry (mm)				(kg) ²⁾
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	(palce)			A	B	C	D	
407	300	1356	1000	3/4	PTW1000-75C	12,6	272	83	72	130	7,9
407	300	1356	1000	1	PTW1000C	12,6	272	83	72	130	8,2
678	500	2712	2000	1	PTW2000C	8,0	286	83	79	133	8,8
1220	900	4067	3000	1	PTW3000C	3,1	343	83	95	133	10,4
1763	1300	8135	6000	1 1/2	PTW6000C	2,5	366	114	127	178	17,7

¹⁾ Pokud chcete objednat bez FRL120C, vynechte příponu „C“ z čísla modelu (např.: PTW3000).

²⁾ Hmotnost nezahrnuje reakční rameno. Hmotnost reakčního ramene pro PTW1000, PTW2000, PTW3000 je 1,3 kg a pro PTW6000 je 3,5 kg.

▼ Příslušenství pro momentové klíče řady PTW



- Příslušenství pro další rozšíření rozsahu použití pneumatických momentových klíčů
- Rozšířené pohony zvyšují usazení nástroje v oblastech s omezeným přístupem.



Příslušenství PTW

Společnost Enerpac nabízí řadu příslušenství pro podporu široké škály aplikací v odvětvích jako dolování, výroba energie, těžba ropy a plynu. Požadujete-li jiné nebo zakázkové příslušenství zde neuvedené, obraťte se na společnost Enerpac.



Typické aplikace

Pneumatické momentové klíče PTW jsou navrženy pro aplikace, kde jsou důležité rychlost a přesnost.

Těžba

- údržba kolejí
- údržba podvozků
- údržba kol
- údržba lopat

Výroba elektrické energie

- šrouby pro turbíny
- segmenty věží
- pouzdra pro turbíny

Ropný a plynárenský průmysl

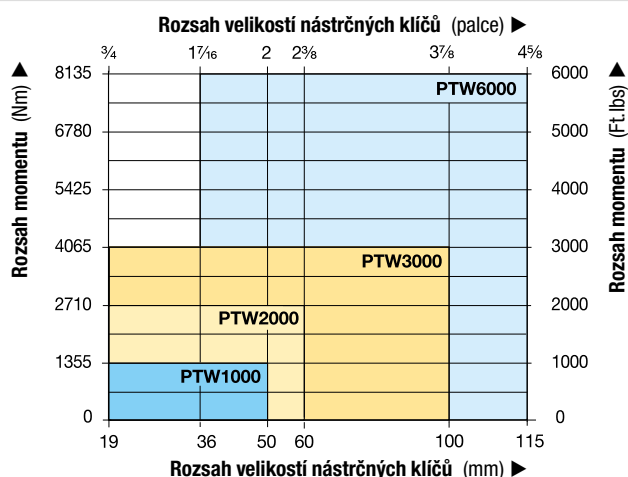
- potrubní příruby
- ventily
- kryty průlezů
- tlakové nádoby

▼ Pneumatické momentové klíče řady PTW jsou ideální pro aplikace, kde jsou důležité rychlost a přesnost, jako je údržba kolejí.



Příslušenství pro momentové klíče řady PTW

VÝBĚR MOMENTOVÉHO KLÍČE



PTW Řada

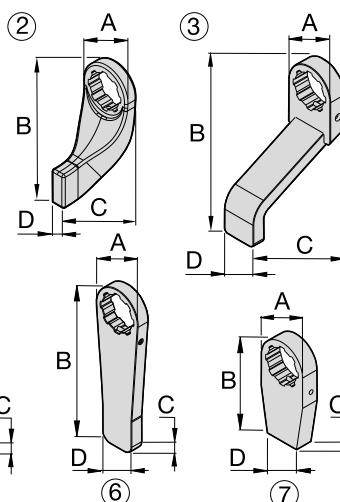
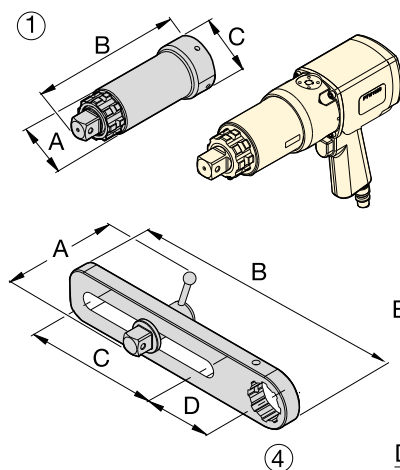


Jmenovitý moment:

1356 - 8135 Nm

Rozsah čtyřhranu:

3/4 - 1 - 1 1/2 palce



Nástrčné klíče řady BSH

Průmyslové nástrčné klíče pro poháněná momentová zařízení.

Strana: 226



Pojistné klíče

Bezobslužný nástroj slouží k zajištění matice proti otáčení během utahování či uvolňování.

Strana: 227

Volitelná příslušenství

Pro použití s modely PTW1000, 2000, 3000

Č.	Popis	Č. modelu	Aplikace	Rozměry (mm)			
				A	B	C	D
1	Rozšířený pohon, 6" (152 mm)	ED6TWS	Rozšíření hrotu, zejména na šrouby u kol nákladních automobilů	62	206	73	—
1	Rozšířený pohon, 12" (305 mm)	ED12TWS	Rozšíření hrotu, zejména na šrouby u kol nákladních automobilů	62	384	73	—
1	Rozšířený pohon, 18" (457 mm)	ED18TWS	Rozšíření hrotu, zejména na šrouby u kol nákladních automobilů	62	511	73	—
2	Standardní reakční rameno	RATWS	Standardní rameno dodávané s modelem PTW	76	172	101	21
3	Rozšířené reakční rameno	ERATWS	Dlouhá deska pro použití s dlouhými násadami	73	201	149	51
4	Kluzné reakční rameno	SLRATWS	Pro šroubové středy s širokými a nerovnoměrnými rozestupy	112	381	203	102
5	Dvojitě přímé reakční rameno	DSATWS	Snižuje dobu nutnou pro přemístění ramene *	73	406	19	102
6	Přímé reakční rameno	SRATWS	Dlouhá deska pro otevřená reakční místa	73	240	19	51
7	Prázdné reakční rameno **	BLTWS	Svařitelné prázdné reakční rameno pro vlastní aplikace **	72	151	25	51

Pro použití s modely PTW6000

Č.	Popis	Č. modelu	Aplikace	A	B	C	D
1	Rozšířený pohon, 6" (152 mm)	ED6TWL	Rozšíření hrotu, zejména na šrouby u kol nákladních automobilů	84	232	102	—
1	Rozšířený pohon, 12" (305 mm)	ED12TWL	Rozšíření hrotu, zejména na šrouby u kol nákladních automobilů	84	384	102	—
2	Standardní reakční rameno	RATWL	Standardní rameno dodávané s modelem PTW	102	229	146	32
3	Rozšířené reakční rameno	ERATWL	Dlouhá deska pro použití s dlouhými násadami	102	254	184	64
4	Kluzné reakční rameno	SLRATWL	Pro šroubové středy s širokými a nerovnoměrnými rozestupy	152	419	190	114
5	Dvojitě přímé rameno	DSATWL	Snižuje dobu nutnou pro přemístění ramene *	102	508	32	57
6	Přímé reakční rameno	SRATWL	Dlouhá deska pro otevřená reakční místa	102	305	32	57
7	Prázdné reakční rameno **	BLTWL	Svařitelné prázdné reakční rameno pro vlastní aplikace **	102	152	32	57

* Doba nutná pro přemístění ramene, když se opakovaně přemísťuje od utahování k povolování.

** VAROVÁNÍ: Prázdná reakční ramena je nutné před použitím tepelně ošetřit na HRc 38–42.

▼ Nástroj na zkoušení momentových klíčů Safe T™ STTC2000



Bezpečnost a přesnost

- Odolné mobilní zkušební zařízení pro systémy hydraulických momentových klíčů Enerpac
- Maximální přesnost zkoušení celého systému klíčů, čerpadel a hadic v místě aplikace
- Konzistentní a opakovatelné zkoušení s přesností $\pm 1\%$.

Odolnost

- Tlačítkový panel a displej odolné odstříkujícím kapalinám a náročným provozním podmínkám
- Kompozitový přepravní kufr odolný nárazu.

Jednoduchost

- Umožňuje obsluze ověřit a přezkoušet celý systém (momentový klíč, čerpadlo, hadice atd.) s digitálním zobrazením hodnot v nastavených jednotkách Nm či ft.lbs
- Snadná obsluha: zapnout a začít měřit
- Přenositelné: vše v jenom kompaktním přepravním kufru, ideální pro použití v terénu s využitím vestavěného výkonného lithium-iontového akumulátoru 3,6 V, 2,2 Ah.

Univerzálnost

- Umožňuje přezkušovat všechny momentové klíče Enerpac řady S, W, RSL, HMT a DSX s výstupním čtyřhranem i šestihrannou kazetou do velikosti momentu 21800 Nm (16100 ft.lbs)
- Šestihranné adaptéry a čtyřhranné nástrčky je třeba zakoupit samostatně.



Šestihranný adaptér (č. 9) je třeba zakoupit samostatně: viz tabulky pro výběr na další straně. ►

Bezpečné mobilní zkušební zařízení pro rychlé, snadné a přesné zkoušení momentových systémů



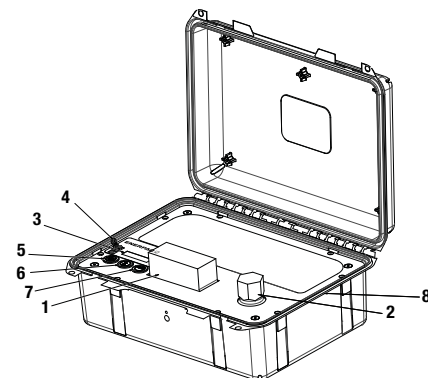
Použití

Všechny šroubové spoje od 144 do 16100 ft.lbs (195 až 21800 Nm).

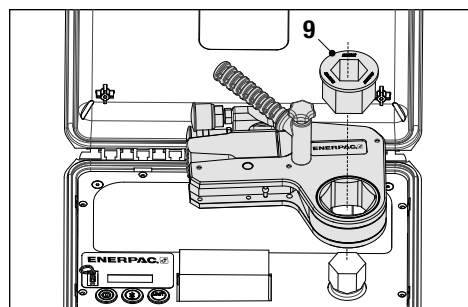
- Všechny momentové klíče Enerpac do maximální kapacity nástroje zkoušení momentových klíčů. Také pro jiné značky, jejichž hodnoty spadají do kapacity nástroje zkoušení momentových klíčů.
- Příruby ropných a plynárenských zařízení
- Montáž věžových jeřábů
- Montáž větších strojů
- Montáž větrných turbín atd.

Odvětví:

- Ropný, plynárenský a petrochemický průmysl
- Výroba větrné energie
- Námořní průmysl
- Výroba
- Těžba, železniční doprava a další.



- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1 Reakční blok | 5 Hlavní vypínač |
| 2 Šestihranný adaptér | 6 Přepínač Bluetooth |
| 3 Displej | 7 Přepínač jednotek |
| 4 USB konektor | 8 Kufr |



Nástroje na zkoušení momentových klíčů Safe T™



Nástroje na zkoušení momentových klíčů Safe T™

Bezpečné kompaktní mobilní zařízení umožňuje obsluhu provádět okamžité ověření výkonnosti celého systému, nejen samotného klíče. Umožňuje uživateli provést zkoušení v terénu a přímo na aplikaci. Umožňuje obsluhu ověřit a přezkoušet celý systém (momentový klíč, čerpadlo, hadice atd.) s digitálním zobrazením přesných hodnot.

Bezpečnost

Uživatel může ověřit bezpečnost provozu systému a správnost jeho funkce v rozmezí požadovaných bezpečnostních parametrů.

Jedinečný výrobek od společnosti Enerpac

Abyste si zachovali jistotu, že vaše zařízení pracuje správně a bezpečně, nemusíte čekat na výroční kalibrační zkoušky. Nástroje na zkoušení momentových klíčů Safe T™ umožňují ověření zařízení během sekund a šetří tak čas i peníze.

Šestihhranné adaptéry

Šestihhranné adaptéry řady W z níže uvedených tabulek lze použít se všemi šestihhrannými kazetami řady W, RLP a HLP.

Řada STTC



Max. zkoušená hodnota:

21800 Nm (16100 ft.lbs)

Přesnost:

±1 %

Akumulátor:

3,6 V 2,2 Ah Lithium-ion

Pro použití s nástrojem STTC2000

Rozměr šestihranu (palce)	Rozměr šestihranu (mm)	Číslo modelu kazety	Šestihhranný adaptér 1 1/16" (30 mm) Číslo modelu
1 1/16	–	W2101X	–
1 1/8	–	W2102X	–
1 3/16	30	W2103X	*
1 1/4	32	W2104X	**
1 1/2	–	W2105X	**
1 3/8	–	W2106X	W2106R103D
1 7/16	36	W2107X	W2107R103D
1 1/2	38	W2108X	W2108R103
1 5/8	–	W2109X	W2109R103
1 3/4	41	W2110X	W2110R103
1 7/8	–	W2111X	W2111R103
1 15/16	–	W2112X	W2112R103
1 3/4	46	W2113X	W2113R103
1 7/8	–	W2114X	W2114R103
1 15/16	–	W2115X	W2115R103
2	50	W2200X	W2200R103
2 1/16	–	W2201X	W2201R103
2 1/8	–	W2202X	W2202R103
2 1/4	55	W2203X	W2203R103
2 1/2	–	W2204X	W2204R103
2 3/8	–	W2205X	W2205R103
2 1/2	60	W2206X	W2206R103

Pro použití s nástrojem STTC4000

Rozměr šestihranu (palce)	Rozměr šestihranu (mm)	Číslo modelu kazety	Šestihhranný adaptér 1 1/16" (36 mm) Číslo modelu
1 1/16	–	W4105X	–
1 1/8	–	W4106X	–
1 3/16	36	W4107X	*
1 1/2	–	W4108X	**
1 5/8	–	W4109X	**
1 3/4	41	W4110X	W4110R107
1 7/8	–	W4111X	W4111R107
1 15/16	–	W4112X	W4112R107
1 3/4	46	W4113X	W4113R107
1 7/8	–	W4114X	W4114R107
1 15/16	–	W4115X	W4115R107
2	50	W4200X	W4200R107
2 1/16	–	W4201X	W4201R107
2 1/8	–	W4202X	W4202R107
2 1/4	55	W4203X	W4203R107
2 1/2	–	W4204X	W4204R107
2 3/8	–	W4205X	W4205R107
2 1/2	60	W4206X	W4206R107
2 3/4	–	W4207X	W4207R107
2 1/2	–	W4208X	W4208R107
2 5/8	65	W4209X	W4209R107
2 3/4	–	W4210X	W4210R107
2 15/16	–	W4211X	W4211R107
2 3/4	70	W4212X	W4212R107
2 13/16	–	W4213X	W4213R107
2 7/8	–	W4214X	W4214R107
2 15/16	75	W4215X	W4215R107
3	–	W4300X	W4300R107
3 1/16	–	W4301X	W4301R107
3 1/8	80	W4302X	W4302R107
3 1/4	–	W4303X	W4303R107
3 1/2	–	W4304X	W4304R107
3 5/8	–	W4305X	W4305R107
3 3/4	–	W4306X	W4306R107
–	85	W4085MX	W4085MR107

Pro použití s nástrojem STTC8000

Rozměr šestihranu (palce)	Rozměr šestihranu (mm)	Číslo modelu kazety	Šestihhranný adaptér 2 palce (50 mm) Číslo modelu
1 7/8	–	W8114X	–
1 15/16	–	W8115X	–
2	50	W8200X	*
2 1/16	–	W8201X	**
2 1/8	–	W8202X	**
2 3/16	55	W8203X	W8203R200
2 1/4	–	W8204X	W8204R200
2 5/16	–	W8205X	W8205R200
2 3/8	60	W8206X	W8206R200D
2 7/16	–	W8207X	W8207R200
2 1/2	–	W8208X	W8208R200
2 5/8	65	W8209X	W8209R200
2 3/4	–	W8210X	W8210R200
2 15/16	–	W8211X	W8211R200
2 3/4	70	W8212X	W8212R200
2 13/16	–	W8213X	W8213R200
2 7/8	–	W8214X	W8214R200
2 15/16	75	W8215X	W8215R200
3	–	W8300X	W8300R200
3 1/16	–	W8301X	W8301R200
3 1/8	80	W8302X	W8302R200
3 1/4	–	W8303X	W8303R200
3 1/2	–	W8304X	W8304R200
3 5/8	–	W8305X	W8305R200
–	85	W8085MX	W8085MR200
3 3/8	–	W8306X	W8306R200
3 7/16	–	W8307X	W8307R200
3 1/2	–	W8308X	W8308R200
–	90	W8090MX	W8090MR200
3 5/8	–	W8309X	W8309R200
3 3/4	–	W8310X	W8310R200
3 15/16	–	W8311X	W8311R200
3 3/4	95	W8312X	W8312R200
3 13/16	–	W8313X	W8313R200
3 7/8	–	W8314X	W8314R200
3 15/16	100	W8315X	W8315R200
4	–	W8400X	W8400R200
4 1/16	–	W8401X	W8401R200
4 1/8	105	W8402X	W8402R200

Pro použití s nástrojem STTC15000

Rozměr šestihranu (palce)	Rozměr šestihranu (mm)	Číslo modelu kazety	Šestihhranný adaptér 2 5/8 palce Číslo modelu
2 7/16	–	W15207X	–
2 1/2	–	W15208X	–
2 5/8	65	W15209X	–
2 3/4	–	W15210X	*
2 11/16	–	W15211X	**
2 3/4	70	W15212X	**
2 13/16	–	W15213X	**
2 7/8	–	W15214X	W15214R210
2 15/16	75	W15215X	W15215R210
3	–	W15300X	W15300R210
3 1/16	–	W15301X	W15301R210
3 1/8	80	W15302X	W15302R210
3 1/4	–	W15303X	W15303R210
3 1/2	–	W15304X	W15304R210
3 5/8	–	W15305X	W15305R210
–	85	W15085MX	W15085MR210
3 3/8	–	W15306X	W15306R210
3 7/16	–	W15307X	W15307R210
3 1/2	–	W15308X	W15308R210
–	90	W15090MX	W15090MR210
3 5/8	–	W15309X	W15309R210
3 3/4	–	W15310X	W15310R210
3 15/16	–	W15311X	W15311R210
3 3/4	95	W15312X	W15312R210
3 13/16	–	W15313X	W15313R210
3 7/8	–	W15314X	W15314R210
3 15/16	100	W15315X	W15315R210
4	–	W15400X	W15400R210
4 1/16	–	W15401X	W15401R210
4 1/8	105	W15402X	W15402R210
4 1/4	–	W15403X	W15403R210
4 1/2	–	W15404X	W15404R210
4 5/8	110	W15405X	W15405R210
4 3/8	–	W15406X	W15406R210
4 7/16	–	W15407X	W15407R210
4 1/2	–	W15408X	W15408R210
–	115	W15115MX	W15115MR210
4 3/8	–	W15409X	W15409R210
4 5/8	–	W15410X	W15410R210



Šestihhranné adaptéry:

Je třeba zakoupit samostatně. Lze použít se všemi šestihhrannými

kazetami řady W, RLP a HLP.

* Standardní velikost šestihhranného adaptéru dodávaného s modelem STTC

** Vyžaduje speciální reakční blok.

Jmenovitý měřitelný výstupní moment		Číslo modelu ¹⁾	Šestihranný adaptér součástí dodávky		Rozměry přepravního kufru D x Š x V		Nástrčky pro použití s klíči s výstupním čtyřhranem ²⁾	Šestihranná kazeta vyhovuje adaptéru. Další rozměry šestihranu viz výše v tabulce velikosti šestihranných adaptérů ²⁾		
(ft.lbs)	(Nm)		(palce)	(mm)	(mm)	(kg)		Řada W	Řada RSL	Řada HMT
2140	2900	STTC2000	1⅜	30	414 x 328 x 328	6	BSH7530	W2103X	RLP1103	HLP1103
4383	5950	STTC4000	1⅞	36	414 x 328 x 328	8	BSH1036	W4107X	RLP3107	HLP3107
8893	12.000	STTC8000	2	50	624 x 498 x 168	19	BSH1550	W8200X	RLP5200	HLP3200
16.100	21.800	STTC15000	2⅝	—	624 x 498 x 168	26	BSH15263	W15210X	RLP8210	HLP7210

¹⁾ S lithium-iontovým akumulátorem 3,6 V, 2,2 Ah.

²⁾ Čtyřhranné nástrčky, šestihhranné kazety a šestihhranné adaptéry je třeba zakoupit samostatně.

▼ Mobilní kalibrační systém MCS7500C



Řada MCS

Rozsah měřitelnosti výstupního momentu:

200 - 10.000 Nm

Rozsah měřitelnosti výstupního momentu:

148 - 7375 Ft.lbs

Velikost vnitřního výstupního čtyřhranu:

1 1/2 palce



Přesnost

Kalibrační systém je zařízením kalibrovaným v laboratoři s certifikací UKAS. Kalibrace systému MCS7500C zajišťuje minimální přesnost:

1 % plné výchylky v rozsahu momentu 2 až 8 %
a 1 % hodnoty v rozsahu momentu 8 až 100 %.

Univerzálnost

- Přesně měří výstupní moment pro pneumatické a elektrické kontinuálně rotační nástroje a hydraulické (*) momentové klíče s čtyřhranným pohonem od 200 - 10.000 Nm (148 - 7375 Ft.lbs)
- Variabilní konstrukce umožňuje použití s celou řadou klíčů Enerpac i jiných značek
- Interní Li-ion akumulátor, vnější USB napájení 5 V DC.

Výkonnost

- Funkce správy certifikací umožňuje rychlou a snadnou tvorbu kalibračních certifikátů
- Funkce nástrojové databáze umožňuje záznam a uložení určitých údajů a výsledků kalibrace jednotlivých klíčů pro pozdější použití
- Každý systém MCS se dodává s kalibračním certifikátem dle normy ISO 17025.

Snadné použití

- Kompaktní konstrukce usnadňuje přepravu a umožňuje provádění kalibrace v dílně, v terénu, či dokonce v automobilu
- Integrované digitální rozhraní umožňuje zobrazení, uložení a tisk hodnot momentu nebo jejich přenos do počítače.



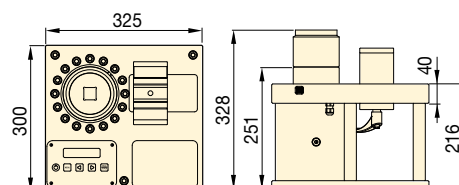
Sada nástrčných adaptérů

Sada nástrčných adaptérů obsahuje dva adaptéry: 1 1/2 x 1 palec a 1 1/2 x 3/4 palce
K objednání samostatně jako MCS7500RS.



Další reakční blok a adaptér

Pro usnadnění použití u čtyřhranných klíčů řady S, RSQ a DSX, jakož i nejkonečnějších hydraulických klíčů na maximální hodnotu 10.000 Nm, je vyžadován těžko nastavitelný reakční blok v kombinaci s jedním ze tří adaptérů. Na vyžádání jsou k dispozici výkresy dalšího reakčního bloku a adaptéru.



Minimální měřitelný výstupní moment		Jmenovitý měřitelný výstupní moment		Velikost vnitřního čtyřhranu	Číslo modelu **	Popis	 (kg)
(Nm)	(Ft.lbs)	(Nm)	(Ft.lbs)	(palce)			
200	148	10.000	7375	1 1/2	MCS7500C	Systém MCS s přepravním pouzdem	40

* Další použití reakčního bloku a vhodného adaptéru je vyžadováno pomocí čtyřhranných hydraulických klíčů řady S, RSQ a DSX.

** Není vhodné pro použití s akumulátorovým nářadím, rázovým nářadím nebo nízkoprofilovými momentovými klíči.

Optimální kombinace klíče a čerpadla

Pro zajištění optimálních otáček a výkonnosti společnost Enerpac doporučuje následující konfigurace systému klíče, čerpadla a hadice. Jiné kombinace konzultujte s odborníky společnosti Enerpac pro oblast spojů nebo s autorizovaným distributorem výrobků Enerpac.

		ELEKTRICKÁ ČERPADLA				PNEUMATICKÁ ČERPADLA	
		Akumulátorová řada XC2	Řada TQ	Řada ZU4T	Řada ZE4T Řada ZE5T	Řada LAT	Řada ZA4T
							
		274	276	278	282	284	286
Otáčky:							
Průtočné množství oleje při 700 bar (l/min):		0,33	0,5	1,0	0,8 - 1,6	0,4	1,0
Objem nádrže (litry):		2,0 - 4,0	4,0	4,6 - 6,8	4,6 - 39,0	3,0	4,6 - 6,8
Pracovní cyklus:		Občasný	Standardní	Náročný	Náročný	Standardní	Náročný
Hmotnost:							
Použití:		Terén/továrna	Terén/továrna	Terén	Instalace ve	Terén	Terén
 220	S1500PX S3000PX S6000PX	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální
	S11000PX S25000PX	Přijatelné	Přijatelné			Přijatelné	
 228	W2000PX W4000PX W8000PX	Optimální	Optimální			Optimální	
	W15000PX W22000PX W35000PX	Přijatelné	Přijatelné			Přijatelné	
 240	RSL1500 RSL3000 RSL5000 RSL8000 RSL11000 RSL19000 RSL28000	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální
	DSX1500 DSX3000 DSX5000 DSX11000 DSX25000	Přijatelné	Přijatelné			Přijatelné	
 252	HMT1500 HMT3500 HMT7500 HMT13000	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální	Optimální
		Přijatelné	Přijatelné			Přijatelné	



Přenosná akumulátorová čerpadla řady XC2: Ideální pro údržbu šroubových spojů v místech, kde není přístup k elektrické síti nebo kde by použití prodlužovacích kabelů či vzduchových hadic představovalo riziko zakopnutí.

Elektrická čerpadla k momentovým klíčům řady TQ700: Snadné přenášení a vysoká produktivita pro zajištění špičkové rychlosti obsluhy šroubových spojů.

Elektrická čerpadla k momentovým klíčům řady ZU4T

Použití s dlouhým prodlužovacím kabelem nebo s elektrickým generátorem.
Dostupná ve verzích **Pro** a **Classic**:

Čerpadla v provedení ZU4T Pro mají LCD displej, na kterém se zobrazuje hodnota momentu či tlaku, volitelný momentový klíč a jsou opatřena autodiagnostickou funkcí.

Čerpadla ZU4T Classic mají analogový ukazatel a základní elektrické příslušenství zajišťující dlouhotrvající, bezpečný a účinný hydraulický výkon.

Elektrická čerpadla k momentovým klíčům řady ZE

Jsou opatřena LCD displejem, na kterém se zobrazuje hodnota momentu či tlaku, a autodiagnostickou funkcí. Čerpadla ZE jsou poháněna indukčním motorem, díky čemuž dosahují nejnižší teploty a hlučnosti ve své třídě.

Lehká pneumatická čerpadla k momentovým klíčům řady LAT: Vyznačují se kompaktní konstrukcí a vysokou produktivitou, a jsou tak ideální pro utahování v oblastech, kde lze obtížně přistavit větší pneumatická čerpadla.

Pneumatická čerpadla k momentovým klíčům řady ZA4T: Tato pneumatická čerpadla jsou ideální pro pohon středních až velkých momentových klíčů.

Hadice k momentovým klíčům řady THQ: Pro zajištění celistvosti vašeho hydraulického systému použijte se všemi momentovými klíči dvojité hadice Enerpac řady THQ700 (viz strana 255).