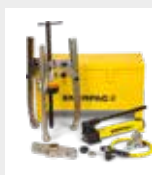


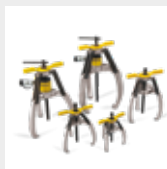
Enerpac ponúka kompletnú radu stáhovákov so širokým rozsahom veľkostí, výkonnosti a v rôznych vyhotoveniach. Či Vaša aplikácia vyžaduje mechanický, hydraulický alebo patentovo chránený Lock-Grip systém, Enerpac stáhovák uspokojí aj tie najnáročnejšie požiadavky.

Mechanické dielce stáhovákov Enerpac sú zhotovené z vysokopevnostnej ušľachtilej ocele. Vďaka tomu Vám tieto výrobky budú slúžiť bez poruchy a spoľahlivo mnoho rokov, dokonca i v tých najťažších podmienkach.



Hydraulické stáhováky

Tieto hydraulické stáhováky skracujú čas a eliminujú nebezpečné používanie vyklepávania, ohrievania alebo páčenia. Poškodenie dielov sa eliminuje používaním regulovaného hydraulického výkonu.



Stáhováky Lock-Grip

Samostrediaci uzavírací systém stáhováku zaisťuje súčasný pohyb čelistí, čo umožňuje jednoduchú montáž stáhováku a provedení stažení jednou osobou.



VÝSTRAHA!

Nie všetky komponenty a konfigurácie stáhovákov majú menovité hodnoty vyhovujúce nastavenej kapacite. Podrobnosti získate u spoločnosti Enerpac.



DŮLEŽITÉ!

Při používání stáhováků vždy používejte ochranné brýle a rukavice.



Prehľad časti - „Ťahováky“

Pre správnu voľbu ťahováka je potrebné vždy poznať tri základné údaje:

1. Ťahovacia sila:

je to veľkosť sily, ktorú je ťahovák schopný vyvinúť.

Pokiaľ tento údaj nie je známy, je možné veľkosť potrebnej ťahovacej sily určiť podľa veľkosti priemeru hriadeľa, na ktorom je ťahovaná súčasná uložená.

Pre mechanické ťahováky platí, že priemer vretena ťahováka by mal mať minimálne polovicu hodnoty priemeru hriadeľa, na ktorom je uložená ťahovaná súčasná.

Pre hydraulické ťahováky platí, že ťahovacia sila v (t) by mala byť v rozsahu 0,28 až 0,4 krát hodnota priemeru hriadeľa v mm. Na tento účel je možné použiť nasledovnú tabuľku:

Priemer hriadeľa	Ťahovacia sila
0 - 25 mm	13 ton
25 - 50 mm	22 ton
50 - 89 mm	33 ton
89 - 140 mm	45 ton

2. Dosah:

je najväčšia vzdialenosť medzi hrotom vretena (hrotom piestnice) a záchytnými výstupkami ťahovacích čelostí. Dosah ťahováka musí byť rovný alebo väčší ako vzdialenosť ťahovanej súčasti od konca hriadeľa (čapu).

3. Rozpätie:

je najväčšia vzdialenosť medzi ťahovacími čelustami. Rozpätie ťahováka musí byť väčšie alebo rovné ako priemer ťahovanej súčasti.

Funkcia ťahovákov	Sila ton	Typy ťahovákov	Série	Strana
	13-45	Univerzálna zostava ťahovákov Max. dosah: 252 - 700 mm Max. rozpätie: 247 - 1100 mm	BHP	158 ▶
	13-45	Zostava čelustových ťahovákov Max. dosah: 252 - 700 mm Max. rozpätie: 249 - 1100 mm	BHP	159 ▶
	6-22	Zostava ťahovákov na ložiská Max. dosah: 357 - 864 mm Max. rozpätie: 260 - 580 mm	BHP	160 ▶
	6-22	Prípravok pre ložiskové krúžky Max. dosah: 115 - 150 mm Max. rozpätie: 145 - 240 mm	BHP	161 ▶
	6-22	Prípravok pre ložiskové krúžky Max. dosah: 115 - 150 mm Max. rozpätie: 145 - 240 mm	BHP	161 ▶
	3-40	Mechanické ťahováky Lock-Grip Max. dosah: 102 - 335 mm Max. rozpätie: 132 - 635 mm	LGM	162 ▶
	10-64	Hydraulické ťahováky Lock-Grip Max. dosah: 102 - 408 mm Max. rozpätie: 300 - 660 mm	LGH	164 ▶
	90,8	Hydraulické ťahováky Lock-Grip 100 tun Max. dosah: 1220 mm Max. rozpätie: 730 - 1985 mm	LGH	168 ▶
	40-66	Hydraulické vytahováky čepů Maximální délka vytahovaného čepu: 101 - 303 mm Zdvih válce: 100 mm	PPH	170 ▶
	—	Vnitřní mechanické ťahováky Max. dosah: 45 - 79 mm Max. rozpätie: 25 - 100 mm	IPM	172 ▶

▼ Na obrázku je: Zostava univerzálneho ťahováka BHP5751G



Univerzálne zostavy ťahovákov



VAROVANIE

Neprekračujte v žiadnom prípade 50%-nú hranicu deklarovanej ťahovacej

sily ťahováka, ak používate modifikáciu s dvojramennou krížovou hlavou s dvomi ťahovacími ramenami, alebo keď používate ťahovák v kombinácii s príslušenstvom určeným na ťahovanie ložísk.

- Dodávaná s úplnou hydraulickou sústavou obsahujúcou čerpadlo, hadicu, valec, tlakomer, adaptér tlakomera v drevenej prepravnej debni
- Mechanické diely z kovanej vysokopevnostnej ocele zaručujú požadovanú spoľahlivosť a bezporuchovú prevádzku
- Zostavy obsahujú priečnu páku a nastavovacie závitové vreteno pre rýchle opretie o ťahovanú súčiastku pred aplikovaním sily hydrauliky
- Všetky zostavy univerzálnych ťahovákov obsahujú čelustový ťahovák, prípravok na ťahovanie ložísk, jarmový lis, ťahovák na vonkajšie ložiskové krúžky a príslušenstvo, ktoré je možné objednať samostatne, pozrite si položky č. 10, 20, 30 a 40.

▼ Pracovníci údržby v každej oblasti priemyslu poznajú a oceňujú univerzálne zostavy ťahovákov Enerpac.



▼ TABUĽKA VOĽBY

Ťahovacia sila *		13 ton	22 ton	33 ton	45 ton	Strana:
	Číslo modelu ►	BHP1752 ¹⁾	BHP2751G	BHP3751G	BHP5751G	
Súčasť dodávky-hydraulika	Hmotnosť zostavy ►	37 kg	90 kg	172 kg	298 kg	
• Ručné čerpadlo		P142	P392	P392	P80	78-81 ►
• Hydraulický valec		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603	40 ►
• Závitová koncovka		–	HP2015	HP3015	HP5016	41 ►
• Hadica		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C	136 ►
• Tlakomer + Adaptér tlakomeru		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC	150 ►
Súčasť dodávky-ťahovák a príslušenstvo						
10	Dvoj/troj čelustový ťahovák	BHP1762	BHP252	BHP352	BHP552	159 ►
20	Ložiskový ťahovák so zadným uchytением	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562	160 ►
30	Ťahovák na ložiskové krúžky	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580	161 ►
40	Ložiskový ťahovák	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582	161 ►
	• Úložná debna	CM6	CW350	CW350	CW750	

¹⁾ Obsahuje adaptér FZ1055.

* Pozri upozornenie uvedené na tejto strane.

Zostava čelustových ťahovákov

▼ Na obrázku je: Zostava ložiskového ťahováka so zadným uchytением BHP351G



BHP
séria



Ťahovacia sila:

13, 22, 33 a 45 ton

Dosah:

252 - 700 mm

Rozpätie:

249 - 1100 mm

Maximálny prevádzkový tlak:

700 bar

- Presné a citlivé ovládanie hydrauliky umožňuje rýchle, efektívne a bezpečné ťahovanie
- Mechanické diely z kovanej vysokopevnostnej ocele zaručujú požadovanú spoľahlivosť a bezporuchovú prevádzku
- K dispozícii vrátane alebo bez úplnej hydraulickej sústavy.

Příklad objednávky

Číslo modelu BHP251G:

obsahuje čelustový ťahovák BHP252 a úplnú hydraulickú sústavu. (Ručné čerpadlo, hydraulický valec, závitovú koncovku, hadicu, tlakomer a adaptér tlakomeru).

Číslo modelu BHP252:

obsahuje len mechanické časti čelustového ťahováka, slúži na použitie s už prítomnou hydraulikou.

▼ TABUĽKA VOĽBY

Výkon zostáv ložiskových ťahovákov so zadným uchytением **		13 ton	22 ton	33 ton	45 ton
Číslo modelu ►		BHP152 ¹⁾	BHP251G	BHP351G	BHP551G
Súčasť dodávky-hydraulika	Hmotnosť zostavy ►	22 kg	56 kg	91 kg	160 kg
• Ručné čerpadlo		P142	P392	P392	P80
• Hydraulický valec		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
• Závitová koncovka		—	HP2015	HP3015	HP5016
• Hadica		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
• Tlakomer + Adaptér tlakomeru		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
10 Čelustový ťahovák	Číslo modelu ►	BHP1762 *	BHP252 *	BHP352 *	BHP552 *
Maximálne rozpätie (mm)	2-čelustový	249	400	593	899
	3-čelustový	249	499	800	1100
Maximálny dosah (mm)	2-čelustový	252	300	387	700
	3-čelustový	252	300	387	700
Čelusť (mm)	Hrúbka	15	20	24	30
	Šírka	23	27	38	39
Závitové vreteno (mm)	Závit	¾" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1¼" - 7 UNC	1½" - 5.5 UNS
	Dĺžka	400	670	790	975
• Úložná debna		CW166	CW166	CW350	CW750

¹⁾ Obsahuje adaptér FZ1055.

* Môže byť objednaný jednotlivo, bez hydraulických komponentov.

** Pozri varovanie na strane 158.

▼ Na obrázku je: Zostava ložiskového sťahováka so zadným uchytením BHP361G



- Presné a citlivé ovládanie hydrauliky umožňuje rýchle, efektívne a bezpečné sťahovanie
- Mechanické diely z kovanej vysokopevnostnej ocele zaručujú požadovanú spoľahlivosť a bezporuchovú prevádzku.

BHP séria

Sťahovacia sila:

6 - 11 - 16 - 22 ton

Dosah:

357 - 864 mm

Rozpätie:

260 - 580 mm

Maximálny prevádzkový tlak:

350 bar



VÝSTRAHA! Nie všetky komponenty a konfigurácie sťahovákov majú menovité hodnoty vyhovujúce nastavenej kapacite. Podrobnosti získate u spoločnosti Enerpac.

Zostava sťahovákov na ložiská

			
Ručné čerpadlo	XA11G Pneumatické čerpadlo	PUD1300E Elektrické čerpadlo	
BHP162	BHP162A	BHP162EE *	
BHP261G	BHP261GA	BHP261GEE *	
BHP361G	BHP361GA	BHP361GEE *	
BHP561G	BHP561GA	BHP561GEE *	

* E = 230 V čerpadlo. U 115 V zmňte príponu „E“ na „B“.

▼ TABUĽKA VOĽBY

Výkon zostáv ložiskových sťahovákov so zadným uchytením		6 ton	11 ton	16 ton	22 ton
	Číslo modelu ►	BHP162 ¹⁾	BHP261G	BHP361G	BHP561G
Súčasť dodávky-hydraulika	Hmotnosť zostavy ►	26 kg	62 kg	121 kg	185 kg
• Ručné čerpadlo		P142	P392	P392	P80
• Hydraulický valec		RWH121900	RCH202	RCH302	RCH603
• Závitová koncovka		–	HP2015	HP3015	HP5016
• Hadica		HC7206C	HC7206C	HC7206C	HC7206C
• Tlakomer + Adaptér tlakomeru		GA45GC	GA45GC	GA45GC	GA45GC
20 Ložiskový sťahovák so zadným uchytením ²⁾	Číslo modelu ►	BHP1772	BHP262	BHP362	BHP562
Rozpätie (mm)	Maximálne	260	345	440	580
	Minimálne	115	140	180	220
Dosah (mm)	Maximálne	357	570	710	864
Závitové vreteno (mm)	Priemer	3/4" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1 1/4" - 7 UNC	1 5/8" - 5.5 UNS
	Dĺžka	400	675	795	975
Noha (mm)	Dĺžka	105	239	203	609
	Dĺžka	357	419	457	863
	Dĺžka	–	571	711	–
	Dĺžka	–	114	–	–
Horná koncovka (mm)	Závit	3/4" - 16 UNF	3/4" - 16 UNF	1" - 14 UNS	1 1/4" - 12 UNF
Dolná koncovka (mm)	Závit	5/8" - 18 UNF	5/8" - 18 UNF	1" - 14 UNS	1 1/4" - 12 UNF
30 Sťahovák na ložiskové krúžky ²⁾	Číslo modelu ►	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580
40 Ložiskový sťahovák ²⁾	Číslo modelu ►	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582
• Drevený obal		CM6	CW187	CW350	CW750

¹⁾ Obsahuje adaptér FZ1055.

²⁾ Môže byť objednaný jednotlivo, bez hydraulických komponentov - pozri nasledujúcu stranu.

Stáhováky na ložiskové krúžky a ložiská

▼ Na obrázku je: **BHP380**



Stáhovák na ložiskové krúžky

- Vyrobený z vysokopevnostnej ušľachtilej ocele
- Ľahko aplikovateľný na ložiskový stáhovák so zadným uchytением pre rýchle a efektívne stahovanie vonkajších ložiskových krúžkov
- Použiteľný pre stahovanie širokého rozsahu ložiskových krúžkov a tesnení.

BHP séria



Stahovacia sila:

6 - 11 - 16 - 22 ton

Maximálny dosah:

115 - 150 mm

Rozsah rozpätia:

145 - 240 mm

Maximálny prevádzkový tlak:

350 bar

▼ TABUĽKA VOĽBY

Stahovacia sila *		6 ton	11 ton	16 ton	22 ton
30 Stáhovák na ložiskové krúžky					
	Číslo modelu ►	BHP180	BHP280	BHP380	BHP580
Rozpätie (mm)	Max.	145	160	240	240
	Min.	40	32	60	60
Dosah (mm)	Max.	115	140	150	150
Stredová skrutka	Závit	3/4" - 16 UNF	1" - 8 UNC	1 1/4" - 7 UNC	1 5/8" - 5.5 UNS

* Stahovacia sila stáhováka, nie príslušenstva. Pozri upozornenie uvedené na tejto strane.



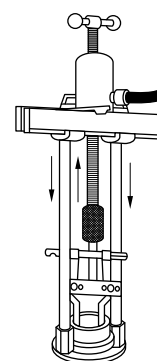
VAROVANIE Neprekračujte v žiadnom prípade 50%-nú hranicu deklarovanej stahovacej sily stáhováka, ak používate modifikáciu s dvojamennou krížovou hlavou s dvomi stahovacími ramenami, alebo keď používate stáhovák v kombinácii s príslušenstvom určeným na stahovanie ložísk.

▼ Na obrázku je: **BHP-382**

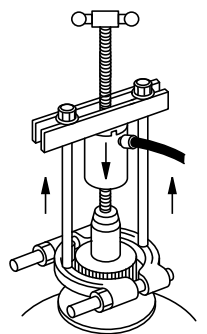


Ložiskový stáhovák

- Vyrobený z vysokopevnostnej ušľachtilej ocele
- Klinovité ukončenia vnútorných plôch umožňujú stiahnutie aj ťažko zachytiteľných komponentov
- Ľahko použiteľný na ložiskový stáhovák so zadným uchytением pre rýchle a efektívne stahovanie vonkajších ložiskových krúžkov.



◀ Stáhovák ložiskových krúžkov s krížovou hlavou a svorníkmi.



Ložiskový stáhovák s krížovou hlavou a svorníkmi. ►



Ložiskový stáhovák

Ložiskový stáhovák má klinovité ukončenia vnútorných plôch, umožňujúce stiahnutie aj ťažko zachytiteľných komponentov, napr. uchopenie tesne za ložiská, ozubené kolesá a pod., kde voľný priestor neumožňuje priame použitie čelustových stáhovákov. Ložiskový stáhovák je možné použiť s krížovou hlavou a svorníkmi, prípadne so štandardným stahovacím prípravkom.

▼ TABUĽKA VOĽBY

Stahovacia sila *		6 ton	11 ton	16 ton	22 ton
40 Ložiskový stáhovák					
	Číslo modelu ►	BHP181	BHP282	BHP382	BHP582
Rozpätie (mm)	Max.	110	134	250	250
	Min.	10	12	17	17
Šírka (mm)		110	155	260	260
Závit		5/8" - 18 UNF	3/4" - 18 UNF	1" - 14 UNS	1 1/4" - 12 UNF

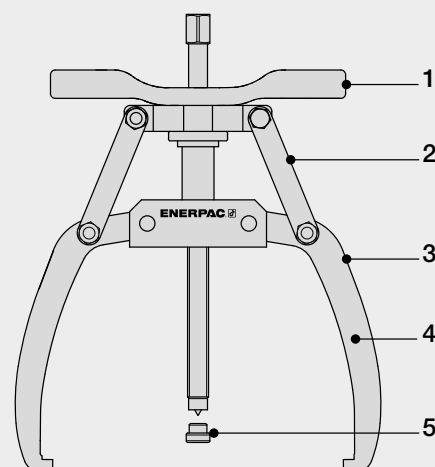
* Stahovacia sila stáhováka, nie príslušenstva. Pozri upozornenie uvedené na tejto strane.

▼ Dvou- a tříčelistové mechanické stahováky Lock-Grip



- Rychlá a snadná montáž na širokou řadu aplikací
- Zámkové čelisti zajišťují pevné uchopení a tím bezpečnou a snadnou obsluhu
- Synchronní pohyb čelistí umožňuje provedení celé operace jednou osobou
- K dispozici ve dvou- a tříčelistovém provedení.

▼ Stahováky Lock-Grip– Jednoduchý, bezpečný a nenákladný způsob demontáže součástí montovaných na hřídele.



1. Pohodlná stavicí rukojeť usnadňuje polohování čelistí na součásti a urychluje provedení úkonu.
2. Zámkový mechanismus pomáhá předejít sklouznutí čelistí ze součásti během stahování.
3. Větší šíře rozevření v horní části čelistí umožňuje použití pro rozměrnější součásti.
4. Synchronní pohyb čelistí usnadňuje použití a umožňuje provedení upnutí nástroje a stažení součásti jednou osobou.
5. Chráníč hrotu pomáhá zabránit poškození vřetene při stahování proti plochým povrchům.

Řada LGM, mechanické stahováky Lock-Grip

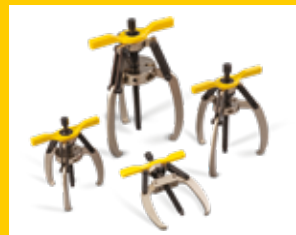


Řada LGM, stahováky Lock-Grip

Stahováky Lock-Grip řady LGM jsou ideálním řešením pro malá až středně velká kola, pastorky, ložiska a další podobné součásti montované na hřídele. Samostředicí uzavírací systém stahováku zajišťuje současný pohyb čelistí, což umožňuje snadnou montáž stahováku a provedení stažení jednou osobou.

Otočením rukojeti stahováku se čelisti uzamknou na místě, díky čemuž lze požadovanou součást otáčením vřetene pohodlně stáhnout.

Řada LGM



Pracovní síla stahováku:

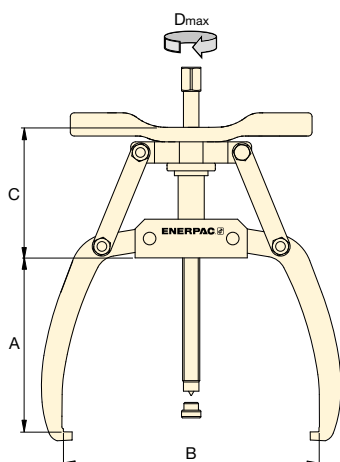
3 – 40 tun

Maximální zdvih:

102 – 335 mm

Maximální rozevření:

132 – 635 mm



Predĺžené čeluste sú používané na zvýšenie dosahu a rozpätia stahovákov.

▼ TABUĽKA VOĽBY PREDĽŽENÝCH ČELUSTÍ

Modelové číslo Predĺžené čeluste	Použit se stahovákem	Rozměry (mm)		(kg)
		A	B	
LG10L	LGM211	337	48 - 410	2,1
	LGM318	337	48 - 410	2,1
LG14L	LGM324	415	55 - 516	4,2
LG24L	LGM340	520	77 - 712	9,3

* Číslo modelu zahrnuje jednu nohu.



DŮLEŽITÉ!

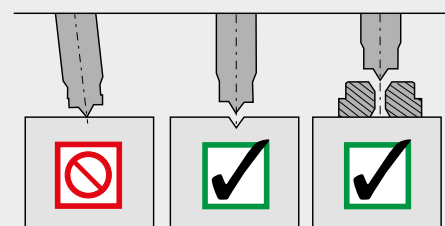
Při používání stahováků vždy používejte ochranné brýle a rukavice.



Chránič hrotu

Pokud čelo hřídele není opatřeno středící dírou, stahováky řady LGM se MUSÍ používat s chráničem hrotu.

Jeden chránič hrotu se dodává s každým stahovákem.



▼ TABUĽKA VOĽBY

Modelové číslo stahováku	Rozměry (mm)				Počet čelistí	Pracovní síla stahováku Americké tuny (kN)	Maximální krouticí moment Dmax (Nm)	(kg)	Číslo dílu náhradního chrániče hrotu
	Maximální zdvih A	Minimální průměr rozevření B	Maximální průměr rozevření B	C					
LGM203	102	28	132	60	2	3 (27)	41	1,7	SGM0404
LGM305	102	28	132	60	3	5 (45)	68	2,1	
LGM204	142	30	186	90	2	4 (36)	68	2,5	
LGM306	142	30	186	90	3	6 (49)	100	3,1	
LGM207	177	35	260	134	2	7 (62)	117	4,9	SGM0704
LGM308	177	35	260	134	3	8 (71)	134	6,9	
LGM211	215	84	300	126	2	11 (98)	203	6,7	
LGM318	215	110	390	140	3	18 (160)	332	9,9	
LGM324	265	90	460	140	3	24 (214)	443	13,9	LGH14K6
LGM340	335	100	635	210	3	40 (356)	996	36,0	LGH24K6

▼ Dvou- a tříčelistové hydraulické stahováky Lock-Grip

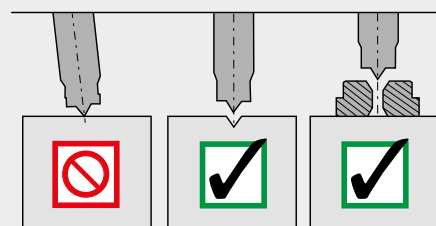


**Jednoduchý, bezpečný
a nenákladný způsob
demontáže součástí
montovaných na hřídele**

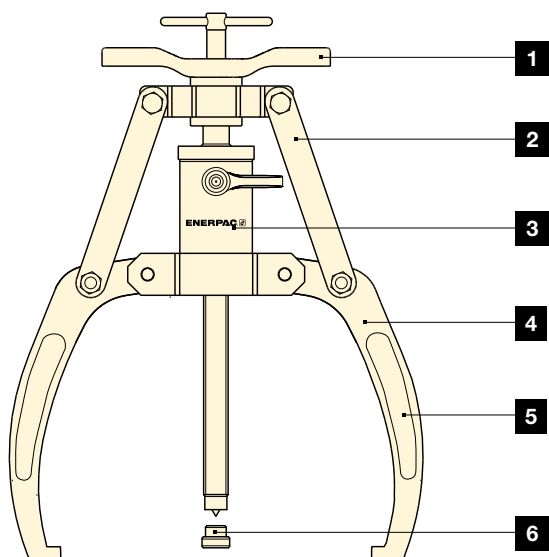


Chránič hrotu

Pokud čelo hřídele není opatřeno středící dírou, stahováky řady LGH se **MUSÍ** používat s chráničem hrotu. Jeden chránič hrotu se dodává s každým stahovákem.



- Rychlá a snadná montáž na širokou řadu aplikací
- Použití hydraulické stahovací síly zvyšuje pracovní sílu stahováku a snižuje únavu obsluh.
- Zámkové čelisti zajišťují pevné uchopení a tím bezpečnou a snadnou obsluhu
- Synchronní pohyb čelistí umožňuje provedení celé operace jednou osobou
- K dispozici ve dvou- a tříčelistovém provedení s odnímatelným válcem nebo bez něj



1. Pohodlná stavicí rukojeť usnadňuje polohování čelistí na součásti a urychluje provedení úkonu.
2. Zámkový mechanismus pomáhá předejít sklouznutí čelistí ze součásti během stahování.
3. Odnímatelný válec zvyšuje pracovní sílu v porovnání s mechanickými stahováky.
4. Větší šíře rozevření čelistí umožňuje použití pro rozměrnější součásti.
5. Synchronní pohyb čelistí usnadňuje použití a umožňuje provedení upnutí nástroje a stažení součásti jednou osobou.
6. Chránič hrotu pomáhá zabránit poškození vřetene při stahování proti plochým povrchům.

Hydraulické stahováky Lock-Grip



Řada LGH, stahováky Lock-Grip

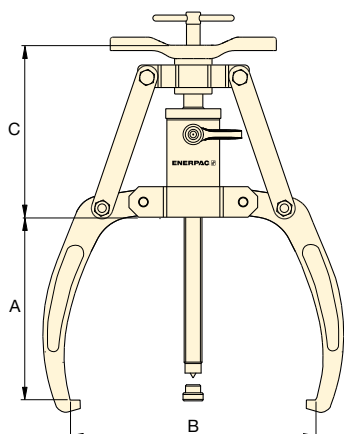
Stahováky řady LGH umožňují stejně bezpečné a snadné použití jako jejich mechanické protějšky, stahovací sílu zde však zabezpečuje standardní hydraulický válec se jmenovitým tlakem 700 bar.

Stahováky řady LGH umožňují vyvinutí síly až 64 tun a jsou ideální pro stahování větších součástí montovaných na hřídel do průměru až 660 mm.

Otočením rukojeti stahováku se čelisti uzamknou na místě, díky čemuž lze požadovanou součást otáčením vřetene pohodlně stáhnout.



Předlžené čelisti sú používané na zvýšenie dosahu a rozpätia stahovákov.



▼ TABULKA VOLBY PREDLŽENÝCH ČELUSTÍ

Modelové číslo Predlžené čelisti	Použit se stahovákem	Rozměry (mm)		(kg)
		A	B	
LG10L	LGH210	337	48 - 410	2,1
	LGH310			
LG14L	LGH214	415	55 - 516	4,2
	LGH314			
LG24L	LGH224	520	77 - 712	9,3
	LGH324			

* Číslo modelu zahrnuje jednu nohu.

Řada LGH



Pracovní síla stahováku:

10 – 64 tun

Maximální zdvih:

215 – 408 mm

Maximální rozevření:

300 – 660 mm

Maximální provozní tlak:

700 bar



DŮLEŽITÉ!

Při používání stahováků vždy používejte ochranné brýle a rukavice.



Hydraulické stahováky

Součástí hydraulických stahováků řady LGH je stahovák a hydraulický válec.

Soupravy hydraulických stahováků

Soupravy hydraulických stahováků LGHS obsahují hydraulický stahovák, čerpadlo, manometr a hydraulickou hadici HC7206C. Zvolte variantu čerpadla z tabulky níže.

▼ TABULKA VOLBY

Modelové číslo hydraulického stahováku ¹⁾	Rozměry (mm)				Počet čelistí	Pracovní síla stahováku Americké tuny (kN)	(kg)	Číslo dílu náhradního chrániče hrotu	Modelové číslo soupravy hydraulického stahováku		
	Max. zdvih A	Minimální průměr rozevření B	Maximální průměr rozevření B	C					 Ruční čerpadlo P392 Soupr. adaptéru pro manometr GA45GC	 Pneumatické čerpadlo XA11G Integrovaný manometr	 Elektrické čerpadlo PUD1300E* Manometr G2535L
LGH210	215	84	300	192	2	10 (92)	10	SGM0704	–	–	–
LGH310	215	84	300	192	3	10 (92)	13	SGM0704	LGHS310H	LGHS310A	LGHS310EE *
LGH214	260	125	380	186	2	14 (125)	14	LGH14K6	–	–	–
LGH314	260	125	380	186	3	14 (125)	18	LGH14K6	LGHS314H	LGHS314A	LGHS314EE *
LGH224	336	165	480	325	2	24 (215)	37	LGH24K6	–	–	–
LGH324	336	165	480	325	3	24 (215)	47	LGH24K6	LGHS324H	LGHS324A	LGHS324EE *
LGH253	408	230	660	473	2	53 (467)	111	LGH253K6	–	–	–
LGH364	408	230	660	473	3	64 (576)	139	LGH253K6	LGHS364H	LGHS364A	LGHS364EE *

¹⁾ Součástí hydraulických modelů stahováku je válec. Žádáte-li stahovák bez válce, za LGH doplňte „NC“ (např.: **LGHNC210**).

* E = napájení 230 V. Žádáte-li stahovák pro napájení 115 V, změňte poslední písmeno z E na B. Např.: **LGHS314EB**.

Soupravy stahováků Master obsahují a hydraulický stahovák, válec, čerpadlo s hadicí a manometrem pro standardní použití a doplňkové příslušenství pro použití v omezených prostorech, kde nelze použít přímo čelisti stahováku.



Stahováky Lock Grip:

Všechny soupravy obsahují hydraulický stahovák řady LGH. K dispozici jsou dvou- a tříčelistová provedení.



Odnímatelný válec:

Dodává se se všemi hydraulickými stahováky i ložiskovým stahovákem se zadním uchycením.



Čerpadlo s hadicí a manometrem:

Soupravy hydraulických stahováků a soupravy stahováků Master se dodávají s hadicí, manometrem a čerpadlem dle výběru: ručně, vzduchem nebo elektricky poháněné.



Stahovák se zadním uchycením:

Hydraulicky poháněný prostřednictvím odnímatelného hydraulického válce a čerpadla. Stahovák se zadním uchycením lze používat samostatně pro stahování „tlačení“ nebo v součinnosti s ložiskovým stahovákem či stahovákem na ložiskové kroužky.



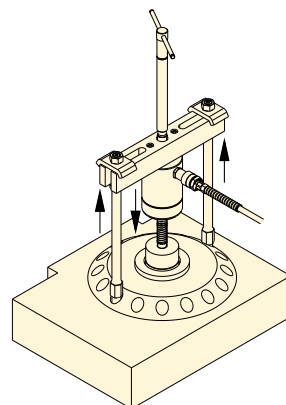
Stahovák na ložiskové kroužky:

Určený speciálně pro stahování ložiskových kroužků a další aplikace, kde je vyžadován vnitřní stahovák.

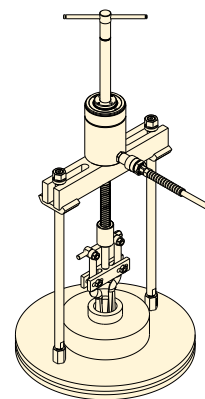


Ložiskový stahovák (použití s ložiskovým stahovákem se zadním uchycením):

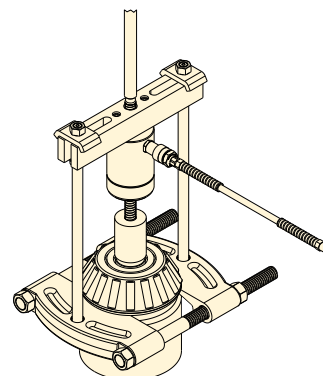
Je opatřen úzkými okraji, které umožňují umístění za špatně přístupná ložiska, ozubená kola atd., kde je vlivem nedostatečného prostoru vyloučeno přímé použití ramen stahováku.



▲ Namontovaný ložiskový stahovák se zadním uchycením



▲ Namontovaný ložiskový stahovák se zadním uchycením a stahovák na ložiskové kroužky



▲ Namontovaný ložiskový stahovák se zadním uchycením a ložiskový stahovák

▼ ROZMĚRY (mm)

Modelové číslo	Ložiskový stahovák se zadním uchycením			
	A	B min.	Rozměr závitu C	(kg) *
BHP112	280	115	5/8"-18 UNF	2,0
BHP172	280	115	5/8"-18 UNF	2,1
BHP272	370	140	5/8"-18 UNF	2,4
BHP672	615	220	1 1/4"-12 UNF	6,4

Modelové číslo	Ložiskový stahovák				
	A	B min.	B max.	Rozměr závitu C	(kg)
BHP181	110	10	110	5/8"-18 UNF	2,8
BHP282	156	12	134	5/8"-18 UNF	5,7
BHP292	182	13	210	5/8"-18 UNF	12,5
BHP682	300	20	300	1 1/4"-12 UNF	43,5

Modelové číslo	Stahovák na ložiskové kroužky				
	A	B	C min.	C max.	(kg)
BHP180	135	236	40	145	2,0
BHP190	164	265	40	145	2,0
BHP280	164	265	40	145	2,4
BHP580	150	310	60	240	6,4

* Se štěrbínovou hlavicí, válcem a vřetenem.

Soupravy hydraulických stahováků Lock-Grip Master

▼ Souprava stahováku Master LGHMS s ručním čerpadlem



- Všechny soupravy stahováků Master řady LGHMS obsahují hydraulický stahovák řady LGH se třemi čelistmi, stahovák se zadním uchycením, ložiskový stahovák, stahovák na ložiskové kroužky, odnímatelný válec, hadici, manometr a čerpadlo
- Možnosti sady zahrnují ruční, vzduchové nebo elektrické čerpadlo pro optimální řešení pro každou aplikaci.

▼ TABULKA VOLBY PREDLŽENÝCH ČELUSTÍ

Modelové číslo Predlžené čeluste	Použit se stahovákem	Rozměry (mm)		 (kg)
		A	B	
LG10L	LGH310	337	48 - 410	2,1
LG14L	LGH314	415	55 - 516	4,2
LG24L	LGH324	520	77 - 712	9,3

* Číslo modelu zahrnuje jednu nohu.



Predlžené čeluste sú používané na zvýšenie dosahu a rozpätia stahovákov.

▼ TABULKA PRO VÝBĚR

Pracovní síla hydraulického stahováku	Modelová čísla souprav hydraulických stahováků				Soupravy stahováků obsahují následující součásti				
					Tříčelistového hydraulického stahováku	Maximální kapacitu příslušenství	Stahováku se zadním uchycením	Ložiskového stahováku	Stahováku na ložiskové kroužky
Americké tuny (kN)	Ruční čerpadlo P392 Soupr. adaptéru pro manometr GA45GC	Pneumatické čerpadlo XA11G Integrovaný manometr	Elektrické čerpadla PUD1300E * Manometr G2535L	Model hydraulické hadice		Americké tuny (kN)			
10 (92)	LGHMS310H	LGHMS310A	LGHMS310EE *	HC7206C	LGH310	7 (75)	BHP112	BHP181	BHP180
14 (125)	LGHMS314H	LGHMS314A	LGHMS314EE *	HC7206C	LGH314	7 (75)	BHP172	BHP282	BHP190
24 (215)	LGHMS324H	LGHMS324A	LGHMS324EE *	HC7206C	LGH324	12 (107)	BHP272	BHP292	BHP280
64 (576)	LGHMS364H	LGHMS364A	LGHMS364EE *	HC7206C	LGH364	25 (227)	BHP672	BHP682	BHP580

* E = napájení 230 V. Žádáte-li stahovák pro napájení 115 V, změňte poslední písmeno z E na B. Např.: LGHMS310EB.

Řada LGHMS

Pracovní síla stahováku:

10 – 64 tun

Maximální zdvih:

215 – 408 mm

Maximální rozevření:

300 – 660 mm

Maximální provozní tlak:

700 bar



Rozměry stahováku

Viz rozměry stahováků řady LGH na straně 165.

Rozměry příslušenství stahováků řady BHP viz na straně 166.



Řada LGH, hydraulické stahováky

Součástí hydraulických stahováků je stahovák a hydraulický válec.

Řada LGHMS, soupravy hydraulických stahováků Master

Soupravy hydraulických stahováků obsahují hydraulický stahovák řady LGH, čerpadlo, manometr a hydraulickou hadici HC7206C. Zvolte variantu čerpadla z tabulky níže.



VAROVÁNÍ!

Hydraulické stahovače Enerpac lze ovládat až do 700 barů.

Při použití příslušenství musí být hydraulický tlak omezen na maximální kapacitu níže.

▼ LGH3100E



Snadný a efektivní způsob demontáže velkých dílů uložených na hřídeli bez poškození

- Synchronní pohyb svíracích čelistí zajišťuje snadné ustavení čelistí na demontovaný díl
- Zámkové čelisti zajišťují pevné uchopení
- Použití hydraulické stahovací síly zvyšuje pracovní sílu stahováku, zlepšuje kontrolu nad procesem stahování a snižuje únavu obsluhy
- Pro účely stahování není třeba díly řezat či ohřívat, což zvyšuje bezpečnost pracovního prostředí a omezuje možnosti poškození zařízení
- Ergonomický vozík s velkými a odolnými kolečky
- Nůžkový zvedák s plynulým pohybem: hydraulický válec umožňuje zvednutí stahováku na vozíku se středem ve výšce 699 až 1679 mm
- Usazení na stabilním vozíku s širokou základnou. Vozík je opatřen otvory pro možnost použití manipulačního vozíku
- Součástí je dvoustupňové elektrické čerpadlo řady ZE3 s dálkovým ovladačem umožňujícím snadnou kontrolu demontážního procesu.



Tlačné adaptéry

Stahovák LGH3100 Lock-Grip se dodává se 2 tlačnými adaptéry.

Délka (mm)	Průměr (mm)	Číslo modelu
250	90	LGH100K6
450	90	LGH100K7



Integrovaný manometr

Stahovák LGH3100 Lock-Grip je opatřen standardním manometrem integrovaným do ovládacího panelu.



◀ Stahovák LGH3100 při demontáži železničního kola z nápravy.

Hydraulický stahovák Lock-Grip se stahovací 100 tun



LGH3100, stahovák Lock-Grip se stahovací silou 100 tun

Stahovák LGH3100 jsou ideálním řešením pro středně velká až velká kola, pastorky, ložiska a další podobné součásti montované na hřídele.

Samostředicí uzavírací systém „Lock-Grip“ stahovák zajišťuje současný pohyb čelistí, což umožňuje snadnou montáž stahovák a provedení stažení.

Stahovák LGH3100 se dodávají v provedení se 3 čelistmi, nicméně v případě omezeného prostoru lze vytvořit dvoučelistovou úpravu. POZNÁMKA: dvoučelistová konfigurace má stahovací sílu 70 tun (622 kN).



DŮLEŽITÉ!

Při používání stahováků vždy používejte ochranné brýle a rukavice.

Řada LGH



Nosnost:

90,8 tun (931 kN)

Maximální zdvih:

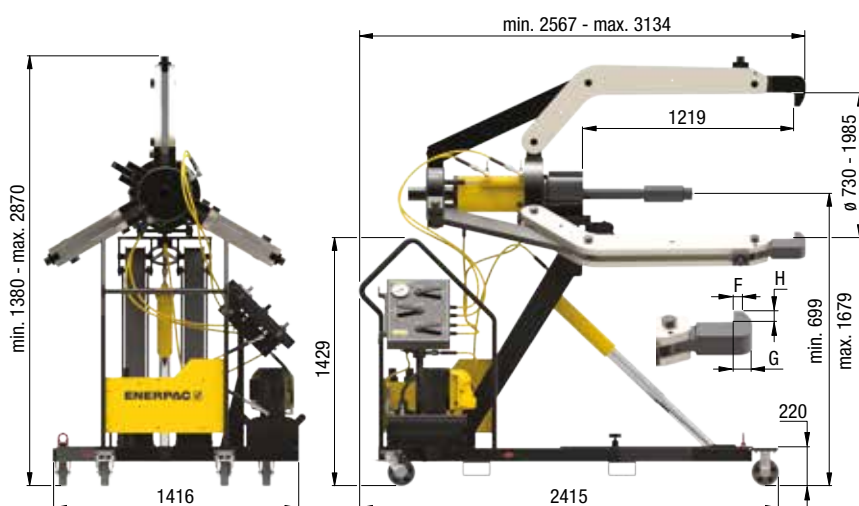
1220 mm

Rozsah rozevření:

730 – 1985 mm

Maximální provozní tlak:

700 bar



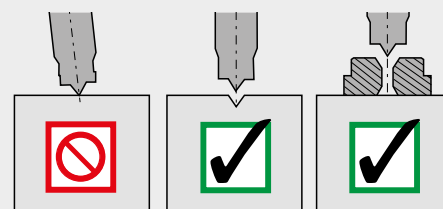
Chrániče hrotu

Na pístnici válce je třeba umístit chránič hrotu. Je-li čelo hřídele opatřeno vyvrtaným středícím otvorem, použijte chránič hrotu se špičkou **LGH100K4**.

Je-li čelo hřídele opatřeno vyvrtaným středícím otvorem, použijte plochý chránič hrotu **LGH100K5**.

Na pístnici válce je třeba umístit jeden z těchto chráničů.

Číslo modelu	Popis
LGH100K4	Sada chrániče hrotu se špičkou
LGH100K5	Sada plochého chrániče hrotu



Počet čelistí*	Maximální zdvih (mm)	Rozsah rozevření (mm)	Kapacita t (kN)	Číslo modelu	Elektrické čerpadlo (V – fáze – Hz)	Zdvih válce (mm)	Šířka čelisti F (mm)	Výška hrotu G (mm)	Hloubka hrotu H (mm)	(kg)
3	1220	730 - 1985	90,8 (931)	LGH3100E	230 - 1 - 50	257	30,6	68	78	1360
3	1220	730 - 1985	90,8 (931)	LGH3100B	115 - 1 - 60	257	30,6	68	78	1360

* V případě omezeného prostoru lze vytvořit dvoučelistovou úpravu. Dvoučelistová konfigurace má stahovací sílu 70 tun (622 kN).

▼ Vytahovák PPH40 zepředu a zezadu



Zrychlené vytažení čepu pro těžké stroje a stavební techniku

- Definuje nový standard pro efektivní demontáž čepů díky inovativním funkcím navrženým tak, aby operace vytahování čepů byly rychlejší, bezpečnější a snadnější.

Přirozená bezpečnost a efektivita

- Důmyslný patentovaný design obsahuje uzamykací části sloupku (objímky), které poskytují zásadní flexibilitu pro efektivní přizpůsobení nastavení pro každý úkol.
- Jedinečná geometrie a zajišťovací čepy umožňují vyrovnání a montáž na první pokus.
- Pružinové zajišťovací čepy udržují integritu sady a zabráňují nebezpečnému pádu objímek.

Bezpečná manipulace a ergonomická konstrukce

- Inovativní rychlomatice Enerpac se snadným ovládáním jednou rukou vyniká tam, kde běžné matice selhávají. Výrazně totiž zkracuje dobu prostojů a rychle eliminuje poškozené závity.
- Zvedací oko a závěs a řada montážních otvorů umožňují flexibilní nastavení zvedání a montáže.
- Kufr na přenášení umožňuje pohodlnou přepravu a efektivní nasazení nástrojů. Ergonomická rukojeť na válci zajišťuje lepší držení a ovladatelnost.

Překonává konvenční a kutilská řešení

- Opusťte jednou pro vždy těžkopádné a riskantní metody demontáže čepů z minulosti.
- Inovativní konstrukční prvky předčí jak provizorní řešení, tak stávající nabídky na trhu. Naše nástroje nabízí v terénu celou řadu výhod.



◀ Údržba rypadla pomocí PPH40 poháněného akumulátorovým čerpadlem řady SC.



Revoluční sada pro demontáž hydraulických čepů



Hydraulické vytahováky čepů

Hydraulické sady pro vytahování čepů řady Enerpac PPH definují nový standard pro účinnou demontáž čepů při údržbě těžkých strojů, důlních a stavebních zařízení.

Nástroj obsahuje inovativní funkce, díky nimž je vytahování čepu rychlejší, bezpečnější a snadnější.

Každá sada obsahuje hliníkový hydraulický válec s ergonomickou rukojetí, zajišťovací sloupkové sekce (3x) a „rychlomatici“ (1x), která usnadňuje manipulaci s dlouhými a poškozenými závítovými tyčemi*.

Přiložené zvedací oko a přezka se připevňují k několika zvedacím bodům, aby pomohly při manipulaci, například při použití jednotky ve větších výškách.

* Závítové tyče nejsou součástí.

Vyzkoušejte budoucnost vytahování čepů – rychlejší, bezpečnější, jednodušší

Ještě dnes zjistěte, jak mohou nástroje řady PPH zefektivnit vaši práci při údržbě čepů.

▼ SPECIFIKACE A VOLBA

Vytahovací síla	Číslo modelu soupravy vytahováku čepů	Jednočinný válec		
		Zdvih	Objem oleje	
tuny (kN)		(mm)	(cm³)	(kg)
40 (356)	PPH40	100	511	10,0
66 (587)	PPH66	100	847	22,0

Hydraulické vytahováky čepů



Rychlomatič Quick Nut

Souprava PPH obsahuje také rychlomatič pro snazší vytahování větších čepů a snadnou manipulaci s poškozenými závity.

Standardní součást dodávky souprav řady PPH

Každá souprava PPH obsahuje jednu rychlomatič Quick Nut:
PPH40: 1 1/4" - 12 UNF (PPH40Q125U12)
PPH66: 1 1/2" - 12 UNF (PPH66Q150U12).
Ostatní velikosti se objednávají samostatně.

Pro použití s	Vnitřní závit	Číslo modelu rychlomatiče	Vnější průměr (mm)	Výška (mm)	 (kg)
PPH40	1" - 14 UNS	PPH40Q100U14	89	42	1,1
	1 1/4" - 12 UNF	PPH40Q125U12 *	89	42	1,1
	M27 x 3,0	PPH40QM27x30	89	42	1,1
	M30 x 3,5	PPH40QM30x35	89	42	1,1
	M33 x 3,5	PPH40QM33x35	89	42	1,1
PPH66	1 1/2" - 12 UNF	PPH66Q150U12 *	110	51	2,3
	1 1/4" - 12 UNF	PPH66Q125U12	110	51	2,3
	M36 x 4,0	PPH66QM36x40	110	51	2,3
	M48 x 5,0	PPH66QM48x50	110	51	2,3

* Velikost rychlomatiče Quick Nut standardně dodáváné v soupravě řady PPH.

Řada PPH



Vytahovací síla:

40–66 tun (356–587 kN)

Zdvih válce:

100 mm

Maximální délka vytahovaného čepu:

101–303 mm

Maximální provozní tlak:

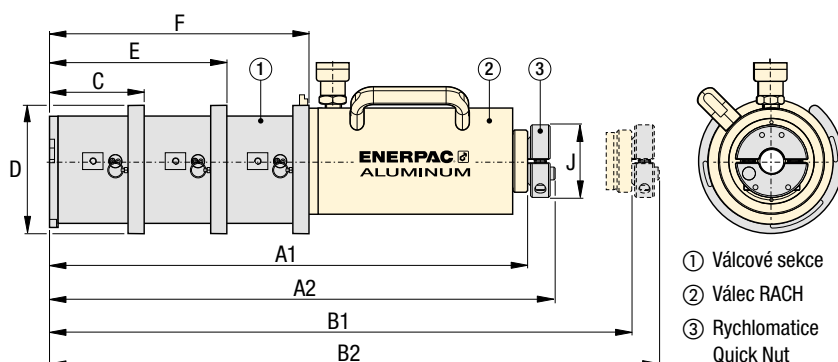
700 bar



Hydraulická čerpadla

Navštivte webové stránky Enerpac.com, kde naleznete čerpadla, hadice a manometry. S vytahovými řady PPH se doporučuje použití následujících čerpadel.

Vytahovák čepů	Akumulátorová čerpadla	Pneumatická čerpadla	Elektrická čerpadla
PPH40	SC	XC2	PATG
PPH66	–	XC2	PATG



- ① Válcové sekce
- ② Válec RACH
- ③ Rychlomatič Quick Nut

▼ ROZMĚRY

Vytahovací síla tuny (kN)	Číslo modelu	Rozměry (mm)							
		Stavební výška		Max. výška					
		A1	A2	B1	B2	C	D	E	F
40 (356)	PPH40	582	615	682	715	114	178	215	316
66 (587)	PPH66	630	671	730	771	114	241	215	316



Stohovatelné válcové sekce

Každá souprava PPH obsahuje 3 válcové sekce (nástavce). Podle délky spojovacího čepu lze spojit více válcových sekcí.

Zapojit lze až 10 válcových sekcí.

Další válcové sekce lze objednat samostatně.

Pro použití s	Popis	Číslo modelu
PPH40	Válcová sekce pro 40 tuny	PPH40C
PPH66	Válcová sekce pro 66 tuny	PPH66C

Vnější průměr (mm)	Rozměry válcových sekcí*			 (kg)	Maximální délka čepu, který lze vytáhnout*			Celková délka soupravy s válcovými sekcemi a rychlomatičemi**			Souprava *** (kg)	Číslo modelu
	Vnitřní průměr (mm)	Boční otvor (mm)	Výška (mm)		1 sekce (mm)	2 sekce (mm)	3 sekce (mm)	1 sekce (mm)	2 sekce (mm)	3 sekce (mm)		
178	127	100	114	3,8	101	202	303	413	514	615	22,5	PPH40
241	178	150	114	7,7	101	202	303	469	570	671	47,5	PPH66

* U 40tunové a 66tunové soupravy lze použít maximálně 10 sekcí.

** S každou přidanou válcovou sekcí se délka zvýší o 101 mm.

*** Hmotnost se 3 válcovými sekcemi, válcem a rychlomatič; s každou přidanou válcovou sekcí se hmotnost zvýší o hmotnost této sekce.

▼ Vnitřní mechanické stahováky IPM3



Řada IPM

Maximální zdvih:

45 – 79 mm

Rozsah rozevření:

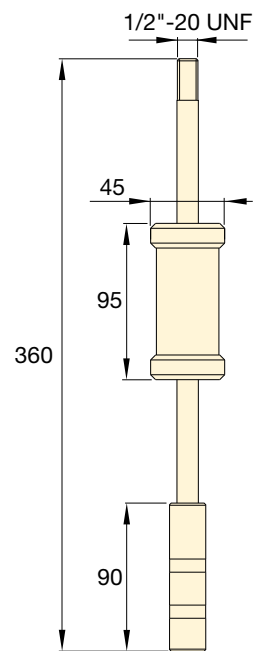
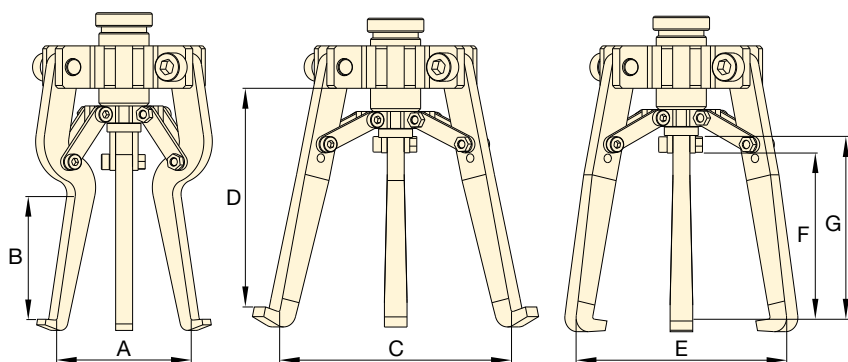
25 – 100 mm



DŮLEŽITÉ!

Při používání stahováků vždy používejte ochranné brýle a rukavice.

- Stahování ložisek či součástí namontovaných na hřídeli, kde není k dispozici opěrné vřeteno
- Kluzné kladivo zajišťuje bezpečnou aplikaci silné rázové síly
- Konstrukce čelistí zajišťuje pevné uchopení
- Obsahuje dvě sady čelistí – pro vnitřní a vnější použití.



Rozměry kluzného kladiva (mm)

▼ ROZMĚRY

Číslo modelu	Rozměry vnitřních čelistí (mm)			Rozměry standardních čelistí (mm)							
	Minimální průměr rozevření	Maximální průměr rozevření	Maximální zdvih	Vnitřní uspořádání			Vnější uspořádání				
				Minimální průměr rozevření	Maximální průměr rozevření	Maximální zdvih	Minimální průměr rozevření	Maximální průměr rozevření	Maximální zdvih		
A	A	B	C	C	D	E	E	F	G	(kg)	
IPM3	25	60	45	60	100	79	15	75	55	70	1,9