

INDEX

1.0 BEZPEČNOSŤ	1
2.0 INFORMÁCIE O PRODUKTE	5
3.0 SÚLAD S VNÚTROŠTÁTNYMI A MEDZINÁRODNÝMI NORMAMI	8
4.0 OPIS	8
5.0 POKYNY K PREVZATIU	8
6.0 NASTAVENIE	8
7.0 PREVÁDZKA STRIHAČA	10
8.0 ÚDRŽBA	12
9.0 SKLADOVANIE	13
10.0 RIEŠENIE PROBLÉMOV	14

1.0 BEZPEČNOSŤ

1.1 Úvod

Pozorne si prečítajte všetky pokyny. Dodržiavajte všetky odporúčané bezpečnostné opatrenia, aby ste zabránili zraneniu osôb, ako aj poškodeniu výrobu a/alebo poškodeniu iného majetku. Spoločnosť Enerpac nezodpovedá za škody ani zranenia spôsobené nie bezpečným používaním, nedostatočnou údržbou alebo nesprávnou prevádzkou. Neodstraňujte výstražné štítky, visačky ani nálepky. V prípade otázok alebo nejasností sa obráťte na spoločnosť Enerpac alebo na miestneho distribútora spoločnosti Enerpac, ktorý vám poskytne vysvetlenie.

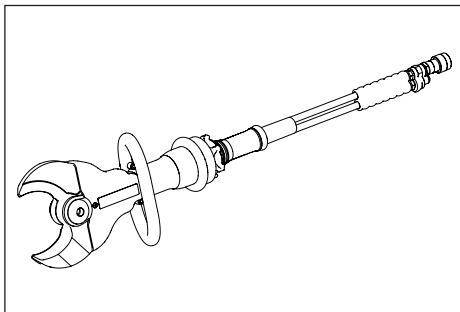
Ak ste neboli vyškolení v oblasti bezpečnosti práce s vysokotlakovým hydraulickým náradím, obráťte sa na svojho distribútora alebo servisné stredisko, kde získate informácie o kurze bezpečnosti práce s hydraulickým náradím Enerpac.

Táto príručka sa riadi systémom bezpečnostných výstražných symbolov, výstražných slov a bezpečnostných hlásení, ktoré upozorňujú používateľa na špecifické nebezpečenstvá. Nedodržanie týchto upozornení môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb, ako aj poškodenie zariadenia alebo iného majetku.



V tejto príručke sa bezpečnostné symboly nachádzajú na rôznych miestach. Slúžia na upozornenie na potenciálne nebezpečenstvo fyzického poranenia. Venujte zvýšenú pozornosť bezpečnostným symbolom a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny, ktoré sú uvedené pri každom symbole, aby ste zabránili nebezpečenstvu úmrtia alebo vážneho zranenia osôb.

Bezpečnostné symboly sa používajú v spojení s určitými výstražnými slovami, ktoré upozorňujú na bezpečnostné informácie alebo informácie o škodách na majetku a označujú stupeň alebo úroveň závažnosti nebezpečenstva. Výstražné slová používané v tejto príručke sú NEBEZPEČENSTVO, VAROVANIE, VÝSTRAHA a UPOZORNENIE.



NEBEZPEČENSTVO

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb, ak sa jej nezabráni.



VAROVANIE

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb, ak sa jej nezabráni.



VÝSTRAHA

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok menšie alebo stredne vážne zranenie osôb, ak sa jej nezabráni.



UPOZORNENIE

Označuje informáciu, ktorá sa považuje za dôležitú, ale nie nebezpečnú (napr. správy týkajúce sa poškodenia majetku). Upozorňujeme, že s týmto výstražným slovom sa nebude používať bezpečnostný symbol.

1.2 Bezpečnostné opatrenia pre hydraulický strihač

VAROVANIE Nedodržanie a nerespektovanie nasledujúcich bezpečnostných opatrení a pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb. Môže dôjsť aj k poškodeniu majetku.

- Bezpečnostné opatrenia a pokyny uvedené v tejto príručke je potrebné si riadne prečítať a úplne im porozumieť. Vždy dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia a pokyny vrátane tých, ktoré sú obsiahnuté v postupoch uvedených v tejto príručke.
- Pred samotným použitím strihača alebo pred vykonaním akýchkoľvek nastavení, kontrol, údržby alebo opráv si prečítajte túto príručku.
- Dodržiavajte všetky pokyny a dbajte na všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v tejto príručke.
- Túto príručku si pre prípad použitia v budúcnosti odložte na miesto, ktoré je prístupné všetkým osobám vykonávajúcim obsluhu alebo údržbu strihača.

- Pred použitím strihača vždy vykonajte vizuálnu kontrolu. Ak zistíte problémy, náradie nepoužívajte. Pred použitím strihača vykonajte potrebnú opravu.
- V prípade zistenia úniku oleja strihač nepoužívajte. Strihač nepoužívajte ani vtedy, ak je pokazený, upravovaný alebo si vyžaduje opravu.
- Neodstraňujte ani nevypínajte bezpečnostné zariadenia strihača. Pred použitím strihača sa uistite, že sú všetky bezpečnostné zariadenia (ochranné kryty, atď.) na svojom mieste a v dobrom stave.
- Zo strihača ani z príslušenstva neodstraňujte ochranné kryty. Ak sa na ochranných krytoch vyskytnú poruchy alebo sa poškodia, ihneď ich vymeňte.
- Nemeňte kalibráciu bezpečnostných zariadení, napríklad ventilov maximálneho tlaku (ak sú nimi vybavené).
- Obsluhu strihača a dohľad nad jeho používaním môže vykonávať len oprávnený, vyškolený a skúsený pracovník.
- Uistite sa, že všetci používatelia sú vyškolení a kvalifikovaní na obsluhu strihača. Pracovníci obsluhy musia poznať všetky platné predpisy o bezpečnosti práce a musia strihač používať v súlade s týmito predpismi.
- Pracovný priestor musí byť čistý a riadne osvetlený.
- Pri práci so strihačom nenoste voľné oblečenie ani šperky. Tieto predmety by sa mohli počas používania zachytiť do strihača. Dlhé vlasy si zviažte.
- Vždy noste a používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP), ako sú protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba, ochrana sluchu a ochrana tváre a očí. Používanie týchto a ďalších osobných ochranných pracovných prostriedkov (podľa podmienok) zníži pravdepodobnosť poranenia osôb. Používanie týchto prostriedkov môže byť povinné aj podľa miestnych predpisov alebo zákonov.
- O konkrétnych bezpečnostných požiadavkách a bezpečnostnom vybavení, ktoré sa vyžaduje vo vašej krajine alebo oblasti, sa poraďte so svojim zamestnávateľom.
- Predtým ako z akéhokoľvek dôvodu siahnete/vstúpite na miesto strihania, vždy zastavte čerpadlo, uvoľnite hydraulický tlak a odpojte čerpadlo od napájania striedavého prúdu.
- Počas používania náradia sa musia ostatné osoby zdržiavať mimo pracovného priestoru. Zabezpečte, aby sa všetci pracovníci, ktorí so strihačom nepracujú, zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti, keď sa strihač používa.
- Zastavte strihač, ak sa do pracovného priestoru dostanú osoby a/alebo zvieratá.
- Dohliadnite na to, aby bol obsluhujúci pracovník pozorný, venoval sa vykonávanej práci a aby ju vykonával opatrne.
- Strihač nesmú používať osoby, ktoré sú unavené alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.
- Strihač nesmú používať deti ani pomáhať pri jeho používaní. Deti nesmú vstupovať do pracovného priestoru.
- Náradie umiestnite do vodorovnej polohy na pevný povrch. Povrch musí mať menovitú nosnosť, ktorá prevyšuje hmotnosť strihača a strihaného materiálu.
- Pri bežnom používaní môžu zo strihača odletovať úlomky a triesky. Odstrihávaný kus materiálu môže po odstrihnutí odletieť neriadene. Počas používania sa nepribližujte k čelustiam strihača a jeho okoliu. Vždy používajte ochranu tváre a očí.
- Podľa potreby odstráňte z čelustí strihača všetky cudzie predmety, ktoré by mohli poškodiť strihač a/alebo zraníť obsluhu. Pred odstránením cudzích predmetov vždy zastavte čerpadlo, uvoľnite hydraulický tlak a odpojte čerpadlo od zdroja striedavého prúdu.
- Nedotýkajte sa kovových povrchov strihača počas používania a po skončení. Dávajte pozor na riziko popálenia, ak sa strihač zahreje.
- Strihač používajte iba na tie činnosti, na ktoré bol schválený a určený. Ďalšie informácie týkajúce sa predpokladaného použitia nájdete v časti 7.1 tejto príručky.
- Ak je potrebné zdvíhať náradie mechanickými prostriedkami, použite primerane dimenzované zdvihadie zariadenie.
- Uistite sa, že vlastnosti rezaného materiálu neprekračujú stanovené maximálne limity platné pre váš model strihača. Pozrite si časť 2.1 tejto príručky. Prefažovanie môže spôsobiť poruchu zariadenia a možné zranenie osôb.
- Nepoužívajte strihač vo výbušnom prostredí (napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu).
- Nepoužívajte strihač na elektrických vedeniach pod napätím, na tlakových nádobách alebo kanáloch alebo na nádobách obsahujúcich korozívne a/alebo toxické látky.
- Ak sa strihač pokazí, ihneď ho prestaňte používať. Skontrolujte, či nie sú nesprávne nastavené alebo zaseknuté pohyblivé časti, či nie sú poškodené súčasti alebo stav, ktorý by mohol spôsobiť nesprávnu činnosť náradia. Strihač začnite opäť používať až keď po zistení poruchy vykonáte potrebné opravy a/alebo nastavenia.
- Dbajte na to, aby všetky opravy vykonával len vyškolený, kvalifikovaný a oprávnený personál s použitím originálnych náhradných dielov. V prípade potreby opravy sa obráťte na autorizované servisné stredisko spoločnosti Enerpac vo vašej oblasti.
- Používajte výlučne originálne náhradné diely od spoločnosti Enerpac. Diely od spoločnosti Enerpac sú navrhnuté tak, aby správne dosadali a odolávali vysokému zaťaženiu. Diely, ktoré nie sú od spoločnosti Enerpac, sa môžu zlomiť alebo spôsobiť poruchu výrobku.
- Strihacie náradie udržiavajte čisté a po otupení čepele vymeňte. Vhodne udržiavané rezacie nástroje s ostrými hranami majú menšiu pravdepodobnosť zaseknutia a ľahšie sa ovládajú.

1.3 Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre hydraulické náradie (Náradie s externými hydraulickými čerpadlami)

VAROVANIE Nedodržanie a nerespektovanie nasledujúcich bezpečnostných opatrení a pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb. Môže dôjsť aj k poškodeniu majetku.

- Pre obsluhu čerpadiel, ventilov a všetkých ostatných zariadení používaných s náradím je nevyhnutné si vždy prečítať, dodržiavať a úplne pochopiť všetky pokyny výrobcu. Dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia uvedené v príručkách výrobcu.
- Náradie používajte len s kompatibilným čerpadlom od spoločnosti Enerpac. Použitie nekompatibilného čerpadla môže mať za následok poruchovú a/alebo nebezpečnú prevádzku.
- Náradie je navrhnuté pre maximálny pracovný tlak 700 barov [10.150 psi]. Náradie nepripájajte k čerpadlu s vyšším tlakom. Uistite sa, že všetky hydraulické hadice a armatúry sú správne pripojené a že sú dimenzované na 700 barov [10.150 psi] alebo na vyšší tlak.
- Nikdy nenastavujte poistný ventil na vyšší tlak, ako je maximálny menovitý tlak čerpadla a náradia. Ak sa menovité hodnoty líšia, nastavenie poistného ventilu by nemalo prekročiť nastavenie komponentu s najnižšou hodnotou (čerpadla alebo náradia).
- Čistenie, údržbu a opravy vykonávajte až po odpojení náradia od hydraulického čerpadla.
- Pri kontrole hadíc a armatúr používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP), ako sú ochranné okuliare, rukavice a ochranný odev.
- Nenechávajte náradie bez dohľadu na pracovisku, keď je pripojené k hydraulickému čerpadlu.
- Náradie nie je určené na nepretržité používanie. Robte dostatočne dlhé prestávky, aby sa olej mohol vychladiť. Ak je potrebné dlhšie a/alebo prerušované používanie, poraďte sa so spoločnosťou Enerpac.
- Nevystavujte náradie teplotám vyšším ako 70 °C [158 °F]. Nechajte náradie vychladnúť alebo odstráňte zdroj tepla.
- Dávajte pozor na horúce kovové komponenty. Vyhnite sa kontaktu s týmito komponentmi, aby ste predišli popáleninám.
- Nemanipulujte s hadicami, keď sú pod tlakom. Unikajúci olej pod tlakom môže preniknúť pokožkou. Ak sa olej dostane pod kožu, okamžite vyhľadajte lekára.
- Odpojené rýchlospojky nesmú byť pod tlakom.
- Nikdy nepoužívajte hydraulický valec ani náradie s odpojenými rýchlospojkami.
- Neodstraňujte ani nevypínajte poistný ventil čerpadla. Neodstraňujte ani nevypínajte poistný ventil náradia (ak je k dispozícii).
- Sledujte systémový hydraulický tlakomer (alebo digitálny ukazovateľ tlaku). Je to vaše okno, cez ktoré sledujete, čo sa deje v systéme.

- Pred odpojením hydraulických hadíc, uvoľnením hydraulických armatúr alebo vykonaním akejkoľvek demontáže náradia alebo opravy sa vždy uistite, že hydraulický tlak je úplne vypustený.

VÝSTRAHA Nedodržanie a nerespektovanie nasledujúcich bezpečnostných opatrení a pokynov môže mať za následok menšie alebo stredne vážne zranenie osôb. Môže dôjsť aj k poškodeniu majetku.

- Na zabezpečenie správnej prevádzky a najlepšieho výkonu používajte iba hydraulický olej značky Enerpac HF. Použitie akéhokoľvek iného oleja môže mať za následok nebezpečnú prevádzku a/alebo poškodenie náradia. Môže tiež dôjsť k strate platnosti záruky na výrobok od spoločnosti Enerpac.
- Dávajte pozor, aby ste nepoškodili hydraulické hadice. Pri vedení hydraulických hadíc sa vyhýbajte ostrým ohybom a zalomeniu. Neprekračujte minimálny polomer ohybu stanovený výrobcem hadíc. Použitie ohnutej alebo zalomenej hadice spôsobí silný protitlak. Ostré ohyby a zalomenia spôsobujú vnútorné poškodenie hadice, čo vedie k jej predčasnému zlyhaniu.
- Dávajte pozor, aby na hadice nespádali ťažké predmety. Prudký náraz môže spôsobiť vnútorné poškodenie vlákien hadice. Pôsobenie tlaku na poškodenú hadicu môže spôsobiť jej pretrhnutie.
- Hydraulické zariadenie nezdvíhajte za hadice ani spojky. Používajte rukoväť (-te) zariadenia alebo zdvíhacie oko (-á) (ak je (sú) k dispozícii) a primerane dimenzované zdvíhacie zariadenie.
- Hydraulické zariadenie udržiavajte mimo dosahu ohňa a zdrojov tepla. Nadmerné teplo zmäkčuje tesniace obloženia a tesnenia, čo vedie k úniku kvapaliny. Aj teplo oslabuje materiál, z ktorého sú vyrobené hadice a tesnenia.
- Chráňte všetky hydraulické zariadenia pred rozstrekom horúceho zvráacieho materiálu.

1.4 Bezpečnostné symboly (na strihači)

VAROVANIE Nedodržanie a nerespektovanie bezpečnostných symbolov umiestnených na strihači môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb.

VAROVANIE Skontrolujte, či sú bezpečnostné symboly (nálepky, štítky, atď.) riadne pripevnené na náradí a či sú čitateľné. Ak nie sú, vyžiadajte si náhradné od spoločnosti Enerpac. Umiestnenie a čísla dielov nájdete v hárku s náhradnými dielmi na opravu náradia. Nedodržanie bezpečnostných symbolov na náradí môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb.

Na kryte strihača sú umiestnené nasledujúce bezpečnostné symboly:



Nebezpečenstvo rozdrvenia: Ruky, prsty a iné časti tela musia byť počas používania strihača mimo dosahu čelusti.



Nebezpečenstvo vystrelenia: Počas používania môžu od strihača odletovať predmety. Nevchádzajte do pracovného priestoru počas strihania. Používajte ochranu očí a tváre.



Upozornenie na osobné ochranné pracovné prostriedky: Pri používaní alebo údržbe zariadenia

používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP).



Upozornenie na návod na použitie: Pred použitím alebo údržbou zariadenia si prečítajte návod na použitie.

1.5 Odpojenie čerpadla od zdroja striedavého prúdu

VAROVANIE Čerpadlo **MUSÍ** byť odpojené od zdroja striedavého prúdu pred vykonávaním údržby, opravy alebo čistenia strihača alebo skôr, ako sa osoby z akéhokoľvek dôvodu dotknú pracovného priestoru čelustí strihača. Nedodržanie tohto bezpečnostného opatrenia môže mať za následok vážne zranenie osôb.

- Strihač sa spustí hneď po zapnutí motora čerpadla a otočení ovládacieho gombíka.
- Ak nie je možné odpojiť napájací kábel čerpadla zo zásuvky striedavého prúdu, vypnite a zablokujte napájanie na zdroji striedavého prúdu a odpojte hydraulické hadice.
- Podrobné pokyny týkajúce sa bezpečnosti, prevádzky a údržby čerpadla nájdete v samostatnom návode na obsluhu čerpadla (dodanom s čerpadlom).

1.6 Nebezpečenstvo rozdrvenia

NEBEZPEČENSTVO Strihač sa spustí hneď po zapnutí motora čerpadla a po otočení ovládacieho gombíka.

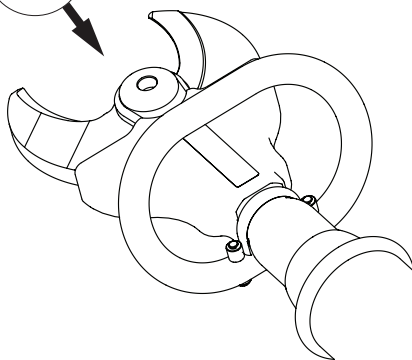
NEVKLADAJTE ruky, prsty ani iné časti tela do čelustí strihača, pokiaľ nie je čerpadlo odpojené od zdroja striedavého prúdu. Ak sa strihač spustí, keď sa osoby nachádzajú v dosahu čelustí strihača, dôjde k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu osôb.

- Nikdy nesiahajte medzi čeluste strihača, keď sa strihač používa.
- Skôr, ako z akéhokoľvek dôvodu siahnete medzi čeluste strihača, vždy zastavte čerpadlo, uvoľnite hydraulický tlak a odpojte čerpadlo od zdroja striedavého prúdu.



NEBEZPEČENSTVO ROZDRVENIA

Nesiahajte do čelustí, pokiaľ nie je čerpadlo odpojené od zdroja striedavého prúdu.



2.0 INFORMÁCIE O PRODUKTE

2.1 Maximálna kapacita strihača

Strihač Model č.	Striháný materiál	Maximálna pevnosť materiál v ťahu		Maximálna tvrdosť materiálu
		psi	daN/mm²	Rockwell C
EDCH130	Kovové rúry, plechy, káble a podobný materiál počas vyraďovania z prevádzky alebo demolácie.	94,275	65	41
EDCH145		94,275	65	41
EDCH170		94,275	65	41

UPOZORNENIE Rezaný materiál nesmie prekročiť žiadnu z maximálnych hodnôt uvedených v tejto tabuľke.

Tieto špecifikácie sú nezávislé limity materiálu, ktoré majú pomôcť predísť predčasnému poškodeniu ostria. Nemali by sa považovať za údaj o maximálnej reznej kapacite náradia.

Náradie nemusí nevyhnutne odstrihnúť najväčší kus materiálu, ktorý sa zmestí do čelustí, aj keď sú vlastnosti materiálu rovnaké alebo menšie ako uvedené maximálne limity.

Výkon strihania, vrátane toho, či je možné strih dokončiť, závisí od vlastností materiálu, stavu čelustí a veľkosti a tvaru strihaného materiálu. Ak má používaný nástroj problémy alebo nedokáže vykonať strih, vyberte nástroj s väčšou kapacitou.

2.2 Špecifikácie

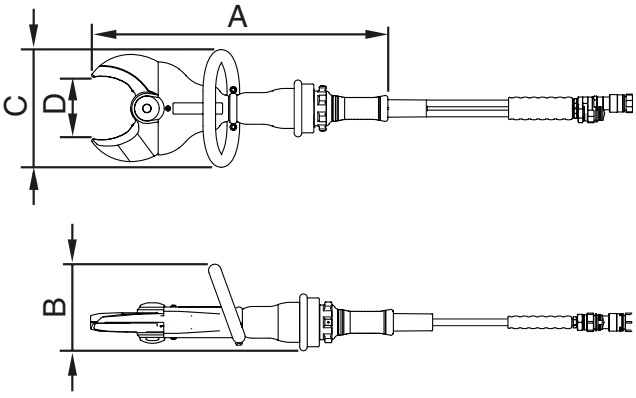
Strihač Model č.	Hmotnosť		Max. hydraulický prevádzkový tlak		Prevádzková teplota okolia		Hydraulické čerpadlo*
	kg	lb	bar	psi	°C	°F	
EDCH130	11,5	25,4	700	10,150	- 40 až + 50	- 40 až + 122	externé
EDCH145	16,9	37,3	700	10,150	- 40 až + 50	- 40 až + 122	externé
EDCH170	24,2	53,4	700	10,150	- 40 až + 50	- 40 až + 122	externé

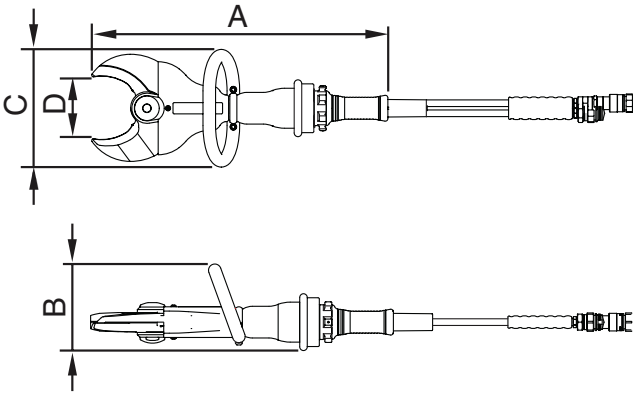
Poznámky:

* Hydraulické čerpadlo sa predáva samostatne. Vyžaduje sa špeciálne čerpadlo od spoločnosti Enerpac. Ďalšie informácie nájdete v časti 6.1.

Špecifikácie výrobku sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

2.3 Vonkajšie rozmery

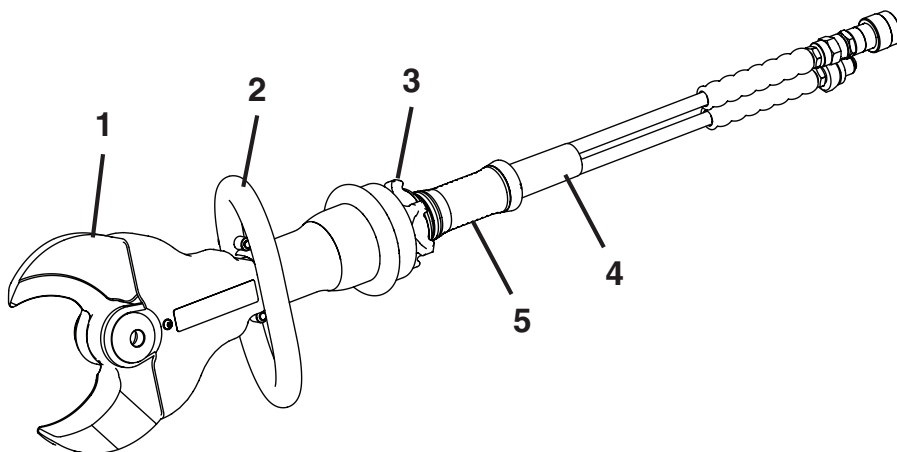
EDCH130				
Rozmer	mm	in		
A	589	23,2		
B	170	6,7		
C	234	9,2		
D	130	5,1		

EDCH145				
Rozmer	mm	in		
A	687	27		
B	206	8,1		
C	246	9,7		
D	145	5,7		

Rozmery výrobku sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

EDCH170				
Rozmer	mm	in		
A	733	28,9		
B	172	6,8		
C	249	9,8		
D	170	6,7		

Rozmery výrobku sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.



Kľúč:

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Čeluste strihača | 4. Hydraulické hadice |
| 2. Polohovacia rukoväť #1 | 5. Polohovacia rukoväť #2 |
| 3. Ovládací gombík (otváranie/zatváranie) | |

Obrázok 1: Vlastnosti a komponenty

3.0 SÚLAD S VNÚTROŠTÁTNymi A MEDZINÁRODNÝMI NORMAMI



Spoločnosť Enerpac vyhlasuje, že tento výrobok bol testovaný, spĺňa platné normy a je v súlade so všetkými požiadavkami označenia CE. Ku každej zásielke tohto výrobku je priložená kópia vyhlásenia o zhode EÚ.

4.0 OPIS

Enerpac modely EDCH130, EDCH145 a EDCH170 sú vyrábajúce strihače s pevnou hlavou.

Hydraulický výkon zabezpečuje hydraulické čerpadlo od spoločnosti Enerpac, ktoré sa predáva samostatne. Ďalšie informácie o čerpadle nájdete v časti 6.1.

Na obrázku 1 nájdete opis hlavných vlastností strihača a typických položiek, ktoré sú súčasťou dodávky. Pozrite si časť 2.0, kde sú uvedené maximálne kapacity, špecifikácie a rozmery strihača.

5.0 POKYNY K PREVZATIU

Vizuálne skontrolujte všetky komponenty, či neboli pri preprave poškodené. Na poškodenie pri preprave sa nevzťahuje záruka. Ak zistíte poškodenie spôsobené počas prepravy, ihneď to oznámte dopravcovi. Dopravca zodpovedá za všetky náklady na opravu a výmenu vyplývajúce z poškodenia počas prepravy.

6.0 NASTAVENIE

6.1 Požiadavky na hydraulické čerpadlo

Strihač sa musí používať v kombinácii so špeciálne navrhnutým hydraulickým čerpadlom (predáva sa samostatne). Toto čerpadlo obsahuje jedinečné ventily a ovládacie prvky, ktoré sú špecifické pre tento strihač.

Podrobné pokyny na nastavenie a prevádzku čerpadla nájdete v návode na obsluhu čerpadla. Pozrite si tiež časť 6.3 tejto príručky, kde nájdete ďalšie podrobnosti.

6.2 Hydraulické pripojky

Ovládací ventil čerpadla spája so strihačom vysokotlaková dvojité hydraulická hadica. Táto hadicová zostava nie je súčasťou strihača a musí sa zakúpiť samostatne. Ako samostatné príslušenstvo je k dispozícii aj kryt proti oderu, ktorý zabezpečuje dodatočnú ochranu hadíc.

Na uľahčenie pripojenia sa na hadiciach, strihači a na ovládacom ventile čerpadla nachádzajú rýchlospojky.

VAROVANIE Hydraulický olej môže dosahovať veľmi vysoké teploty, aj keď sa strihač nepoužíva a nevyvíja sa strižná sila. Vždy používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky, aby ste zabránili popáleniu pri pripájaní alebo odpájaní rýchlospojok na strihači, ktorý bol v prevádzke.

VAROVANIE Nikdy nepoužívajte hydraulické komponenty, ktoré obsahujú poškodené hydraulické rýchlospojky. Nepripájajte ani neodpájajte hydraulickú rýchlospojku, ak je hydraulický obvod pod tlakom. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok nekontrolovaný únik hydraulického oleja pod tlakom. Môže dôjsť k prieniku cez pokožku. Mohlo by dôjsť k usmrteniu alebo vážnemu zraneniu osôb.

UPOZORNENIE Všetky hydraulické hadice a armatúry používané so strihačom musia byť dimenzované na 700 barov [10.150 psi] alebo viac.

6.2.1 Pripojenie hydraulických rýchlospojok

1. Skontrolujte, či je motor vypnutý.
 2. Uistite sa, že v hydraulickom okruhu nie je zvyškový tlak. Ak je tlak prítomný, vypustite ho podľa pokynov v návode na obsluhu čerpadla.
- Opakujte kroky 3 až 6 pri každom hydraulickom pripojení. Podrobnosti o pripojení nájdete na obrázku 2.
3. Odstráňte protiprachové kryty rýchlospojok.
 4. Po odstránení protiprachových krytov skontrolujte rýchlospojky. Odstráňte prípadný olej, prach alebo nečistoty.
 5. Pevne zatlačte obidve časti rýchlospojky k sebe, kým sa úplne nespoja.
 6. Závitový prstenec vnútornej rýchlospojky úplne naskrutkujte na závitovú prírubu vonkajšej rýchlospojky. Uistite sa, že nie sú viditeľné žiadne závit.

6.2.2 Odpojenie hydraulických rýchlospojok

1. Skontrolujte, či je motor vypnutý.
 2. Uistite sa, že v hydraulickom okruhu nie je zvyškový tlak. Ak je tlak prítomný, vypustite ho podľa pokynov v návode na obsluhu čerpadla.
- Opakujte kroky 3 až 5 pri každom hydraulickom pripojení. Pozrite si obrázok 2.
3. Závitový prstenec vnútornej rýchlospojky úplne odskrutkujte zo závitovej príruby vonkajšej rýchlospojky.
 4. Odpojte rýchlospojky. Odstráňte prípadný olej, prach alebo nečistoty.
 5. Nasadte protiprachové kryty rýchlospojok.

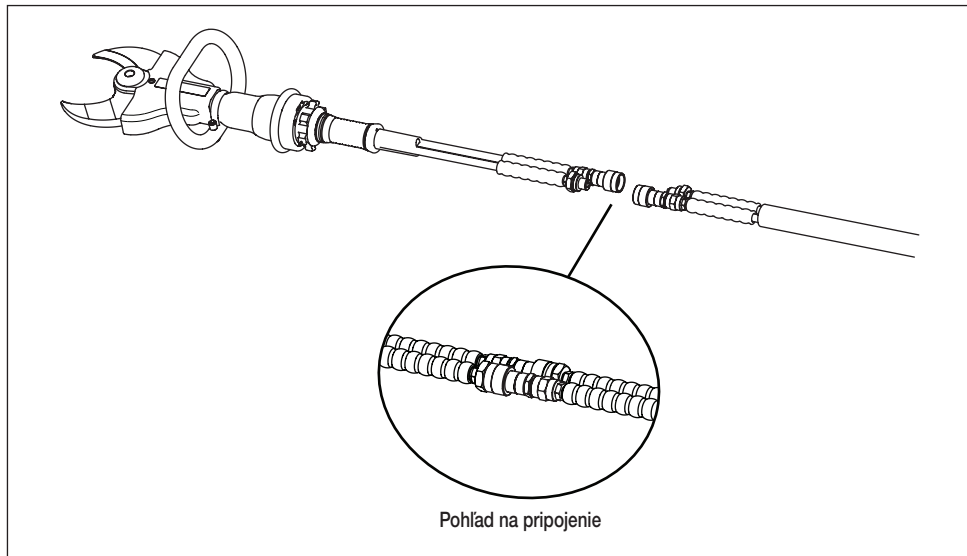
6.3 Nastavenie čerpadla

Čerpadlo pripravte na prevádzku tak, ako je to opísané v návode na obsluhu čerpadla.

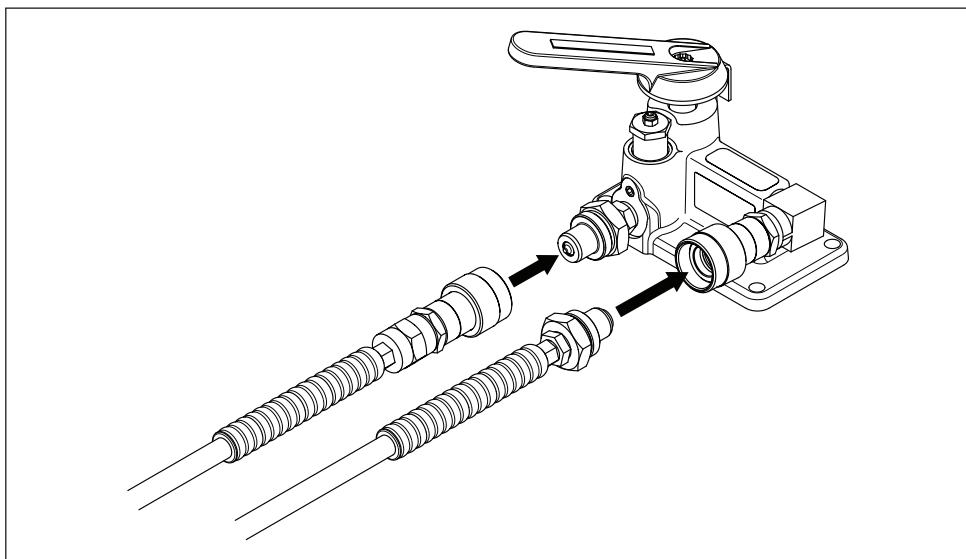
Pred pripojením čerpadla k strihaču skontrolujte, či je poistný ventil čerpadla nastavený na 700 barov [10.150 psi].

Ak používate čerpadlo a/alebo strihač po prvýkrát, uistite sa, že ste pred použitím strihača vypustili vzduch z hydraulického systému podľa opisu v časti 7.4.

Skontrolujte, či je hladina oleja v čerpadle správna a či nedochádza k úniku oleja alebo iným zjavným problémom.



Obrázok 2: Hydraulické pripojky na strihači



Obrázok 3: Hydraulické prípojky na čerpadle

7.0 PREVÁDZKA STRIHAČA

7.1 Predpokladané použitie a ostatné riziká

VAROVANIE Nedodržanie a nerespektovanie pokynov a opatrení uvedených v nasledujúcich odsekoch môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb.

1. Strihač je určený na strihanie kovových rúr, plechov, káblov a podobných materiálov počas vyradovania z prevádzky alebo demolácie.

Vlastnosti strihaného materiálu nesmú prekročiť uvedené maximálne limity platné pre váš model strihača. Pozrite si časť 2.1.

2. Strihač sa môže používať len po pripojení ku kompatibilnému hydraulickému čerpadlu od spoločnosti Enerpac.

3. Obsluha musí dodržiavať pokyny uvedené v tejto príručke, aby sa minimalizovalo riziko nehôd. Obsluha musí venovať pozornosť najmä pri práci v podmienkach, ktoré by mohli spôsobiť:

- možné popáleniny spôsobené prehriatymi časťami,
- zranenia v dôsledku nesprávneho umiestnenia alebo neprimeraného zdvíhania alebo premiestňovania,
- zranenia spôsobené úlomkami uvoľnenými z tyče alebo iného obrobku.

VAROVANIE Osoby, ktoré sa počas práce zdržiavajú v blízkosti strihača, sú vystavené riziku odletujúcich úlomkov (nebezpečných predmetov a pod.). Mohlo by dôjsť k vážnemu zraneniu osôb.

4. Nesprávne použitie:

- Strihač sa nesmie používať na iné účely, ako sú uvedené v tomto dokumente.
- Strihač sa nesmie používať v priestoroch, kde hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

7.2 Umiestnenie strihača

- Pred vložením strihaného materiálu medzi čeluste sa uistite, že je strihač umiestnený na pevnom a stabilnom povrchu s dostatočnou nosnosťou. Informácie o hmotnosti strihača nájdete v časti 2.2.
- Umiestnite strihač podľa potreby pomocou polohovacích rukovätí na bočnej a zadnej strane hydraulického valca strihača. Pozrite si obrázok 1.
- Ak je potrebné strihač premiestniť alebo prepraviť, použite polohovacie rukoväte a v prípade potreby aj správne dimenzované zdvíhacie zariadenie.

VAROVANIE Keďže súčasti strihača sú veľmi ťažké, hrozí riziko porezania, rozdrvenia alebo zlomenia kostí. So strihačom pracujte opatrne, aby ste predišli nehodám. Ak strihač správne nepodopriete a nebudete s ním primerane pracovať, môže dôjsť k vážnemu zraneniu osôb.

7.3 Prevádzkové opatrenia

VAROVANIE Nedodržanie nasledujúcich bezpečnostných opatrení a pokynov môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb.

- Prsty, ruky a iné časti tela musia byť mimo dosahu čelustí strihača.
- Počas používania strihača sa nepokúšajte meniť polohu strihaného predmetu. Pred premiestňovaním predmetu strihač vždy zastavte a potom čeluste otvorte.
- Počas rezania môže kedykoľvek dôjsť k nebezpečnému odstrelovaniu úlomkov. Vždy používajte ochranu tváre a očí. V pracovnej oblasti nesmú byť prítomné žiadne osoby.
- Povrch strihača môže byť veľmi horúci. Vyhnite sa kontaktu s komponentami strihača a používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky, aby ste predišli popáleninám.
- Pred použitím strihača alebo vykonaním akejkoľvek údržby alebo opravy si prečítajte ďalšie bezpečnostné opatrenia v časti 1.0 tejto príručky.

7.4 Odstránenie prebytočného vzduchu

Pred používaním nového strihača piest vysuňte a zasunúť niekoľkokrát naprázdno, aby ste odstránili prípadný prebytočný vzduch v hydraulickom okruhu. Náradie by malo byť umiestnené pod úrovňou čerpadla, aby mohol vzduch uniknúť do zásobníka čerpadla.

Vzduch bude úplne odstránený vtedy, keď sa piest plynulo vysúva a zasúva v oboch smeroch, od úplne vysunutého po úplne zasunutý.

Tento postup sa môže vykonať aj po servise strihača.

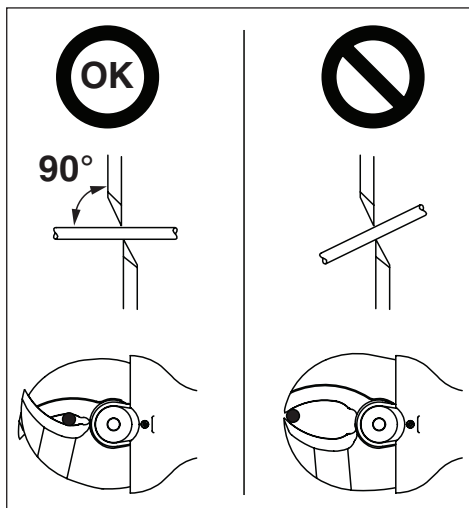
Pri vykonávaní postupu odstraňovania vzduchu si prečítajte informácie o používaní strihača v časti 7.6 tejto príručky.

7.5 Umiestnenie materiálu

Umiestnite strihaný materiál do čelustí tak, aby bol kolmý na os čelustí, ako je znázornené na obrázku 4. Tým sa dosiahne najlepšia kvalita rezu.

Umiestnite materiál na základňu čelustí. Neumiestňujte materiál na hroty čelustí.

UPOZORNENIE Uistite sa, že vlastnosti strihaného materiálu neprekračujú stanovené maximálne limity platné pre váš model strihača. Pozrite si tiež časť 6.3 tejto príručky, kde nájdete doplňujúce informácie. Nedodržanie pokynov môže mať za následok slabý strihací výkon a/alebo poškodenie strihača.

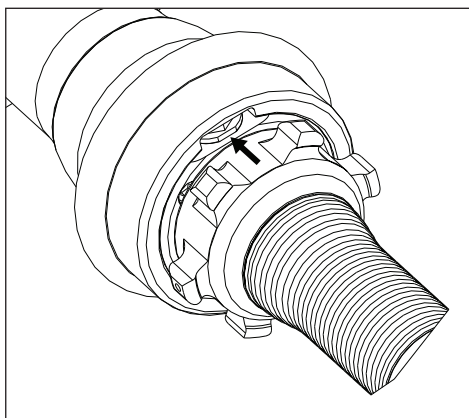


Obrázok 4: Vloženie materiálu do čelustí

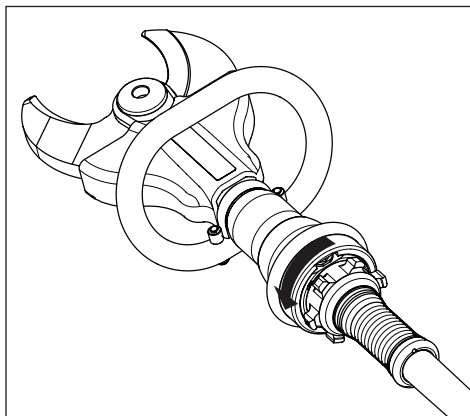
7.6 Ovládacie prvky strihača

Ovládaci gombík sa používa na otváranie a zatváranie čelustí. Ovládaci gombík sa v neutrálnej polohe vycentruje medzi otvorenou a zatvorenou polohou.

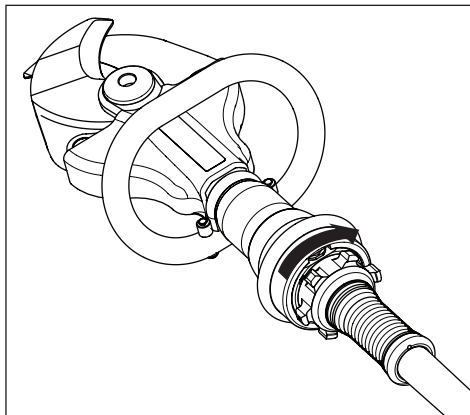
- Otvorenie čelustí: Otočte gombík doľava a podržte ho na mieste. Pozrite si obrázok 6.
- Zatvorenie čelustí: Otočte gombík doprava a podržte ho na mieste. Pozrite si obrázok 7.
- Zastavenie pohybu čelustí: Kedykoľvek uvoľníte gombík. Gombík sa automaticky vráti do neutrálnej polohy. Pozrite si obrázok 5.



Obrázok 5: Neutrálna poloha



Obrázok 6: Otvorený strihač



Obrázok 7: Zatvorený strihač

7.7 Postup strihania (typický)

1. Uistite sa, že vlastnosti strihaného materiálu neprekračujú stanovené maximálne limity platné pre váš model strihača. Pozrite si tabuľku v časti 2.1 tejto príručky.
2. Umiestnite strihaný materiál do čelustí. Uistite sa, že je kolmý na os čelustí, ako je znázornené na obrázku 4. Ďalšie informácie nájdete v pokynoch v časti 7.5.

UPOZORNENIE Nesprávne umiestnenie materiálu v strihači môže mať za následok zlomenie čelustí a zníženie účinnosti strihania.

3. Spustíte motor čerpadla.
4. Otočíte ovládaci gombík doprava a držte ho, kým sa strihaná časť úplne neoddelí.
5. Otočíte ovládaci gombík dolava a podržte ho, kým sa čeluste neotvorí do požadovanej polohy.
6. Uvoľníte ovládaci gombík. Ovládaci gombík sa presunie do neutrálnej polohy a čeluste sa prestanú otvárať.

8.0 ÚDRŽBA

8.1 Tabuľka pravidelnej údržby

Zoznam rôznych bežných kontrol a postupov nájdete v tabuľke pravidelnej údržby (tabuľka 1).

VAROVANIE Pred vykonávaním postupov čistenia, údržby alebo opravy odpojte čerpadlo od zdroja striedavého prúdu. Nedodržanie tohto bezpečnostného opatrenia môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie osôb.

8.2 Čistenie

Vyčistite strihač suchou handričkou alebo stlačeným vzduchom. V prípade plastových povrchov použite handričku mierne navlhčenú vodou.

VÝSTRAHA Pri používaní stlačeného vzduchu vždy používajte ochranné okuliare alebo masku na tvár, aby ste predišli možnému zraneniu.

- Uistite sa, že na náradí, najmä na rukovätiach, nie sú stopy oleja, masnoty a korozívnych látok.
- Na čistenie plastových komponentov používajte vlhkú handričku a mydlovú vodu.
- Na čistenie náradia nepoužívajte benzín ani riedidlo.

8.3 Spojovacie prvky

Pravidelne kontrolujte správnu tesnosť všetkých skrutiek, matíc a iných spojovacích prvkov. Utiahnite všetky uvoľnené spojovacie prvky. Vymeňte všetky opotrebované alebo poškodené spojovacie prvky. Toto by sa malo vykonávať pravidelne alebo každý deň v prípade častého alebo dlhodobého používania strihača.

UPOZORNENIE V prípade zanedbania kontroly a nedotiahnutia spojovacích prvkov podľa požiadaviek, môže dôjsť k vážnemu poškodeniu strihača.

Tabuľka 1 – Schéma pravidelnej údržby

Časový interval	Údržba	Metóda	Údržbu vykoná:
Každých 8 hodín prevádzky:	Skontrolujte, či strihač nemá uvoľnené, poškodené alebo opotrebované časti. Skontrolujte, či nedochádza k úniku oleja. Podľa potreby utiahnite, vymeňte alebo opravte.	Vizuálna	Obsluha
	Vyčistite strihač.	(Pokyny si prečítajte v časti 8.2)	Obsluha
	Preverte, či sú skrutky a maticové skrutky riadne utiahnuté. Vymeňte všetky chýbajúce skrutky alebo maticové skrutky.	(Pokyny si prečítajte v časti 8.3)	Obsluha

8.4 Príprava na údržbu

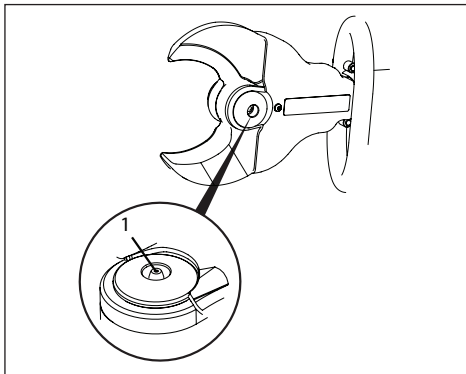
Všetky postupy údržby strihača sa musia vykonávať za nasledujúcich podmienok:

- Vypustíte všetok hydraulický tlak. Postup odtakovania nájdete v návode na obsluhu čerpadla.
- Čerpadlo musí byť odpojené od zdroja striedavého prúdu.
- Strihač treba nechať vychladnúť, aby sa zabránilo popáleninám.
- Postup sa musí vykonávať vo vhodnom pracovnom prostredí v súlade so všetkými platnými bezpečnostnými predpismi a/alebo zákonmi platnými vo vašej krajine alebo regióne.
- Pred vykonaním postupov údržby sa musí strihač dôkladne vyčistiť.
- Počas všetkých prác sa musia používať a/alebo nosiť vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP).

8.5 Mazanie centrálneho čapu

Skontrolujte, či je centrálny čap pravidelne alebo denne mazaný, ak sa používa často.

Na mazanie čapu použite vodoodpudivé mazivo na báze lítia. Naneste niekoľko pumpičiek z ručnej mazacej pištole, kým nebude okolo čapu viditeľné mazivo. Zotríte všetky prebytočné mazivo. Pozri obrázok 8.



Obrázok 8: Zatvorený strihač

9.0 SKLADOVANIE

9.1 Usmernenia pre skladovanie

Ak je strihač uskladnený dlhšiu dobu:

- Odpojte hydraulické hadice od strihača. Skontrolujte, či sa na hydraulických rýchlospojkách nachádzajú protiprachové kryty.
- Dôkladne vyčistite strihač.
- Kovové povrchy strihača namažte tenkou vrstvou oleja.
- Strihač skladujte na čistom a suchom mieste, ktoré je prístupné len oprávneným pracovníkom.

9.2 Opätovné použitie (po skladovaní)

Pred použitím strihača po dlhšej dobe skladovania alebo nečinnosti vykonajte nasledujúce kroky:

- Odstráňte ochranný olejový povlak (nanesený pred uskladnením) z povrchu strihača.
- Skontrolujte, či nedochádza k úniku oleja. Podľa potreby vykonajte opravy.
- Skontrolujte, či sú hydraulické hadice nástroja neporušené a nepoškodené.
- Skontrolujte, či nechýbajú, nie sú opotrebované alebo nesprávne nainštalované diely.
- Skontrolujte, či sú všetky skrutky, matice, skrutkové spoje a iné spojovacie prvky pevne utiahnuté.
- Podľa potreby vymeňte, opravte alebo utiahnite komponenty.

10.0 RIEŠENIE PROBLÉMOV

Zoznam bežných porúch hydraulického strihača, možných príčin a riešení nájdete v tabuľke Odstraňovanie porúch strihača (tabuľka 2).

V prípade potreby opravy sa obráťte na autorizované servisné stredisko spoločnosti Enerpac. Kontrolu a opravy by malo vykonávať len autorizované servisné stredisko spoločnosti Enerpac alebo iné kvalifikované servisné stredisko hydraulického náradia.

Tabuľka 2 – Schéma odstraňovania porúch strihača

Porucha	Možná príčina	Riešenie	Úroveň údržby
1. Čepele sa pohybujú pomaly a/alebo majú problémy so strihaním materiálu.	Nadmerné množstvo strihaných nečistôt na čelistiach.	Vyčistite nečistoty.	Obsluha
	Zablokovaný alebo obmedzený prietok hydraulického oleja.	Skontrolujte kvalitu hydraulického spojenia, zablokované hydraulické hadice alebo iné podobné problémy.	Obsluha
	Nízka hladina hydraulického oleja.	Skontrolujte hladinu oleja. Ak je hladina oleja nízka, doplňte ho.	Obsluha
	Strihaný materiál je mimo prijateľných špecifikácií.	Vlastnosti materiálu nesmú prekročiť stanovené maximálne limity. Pozrite si časť 2.1.	Obsluha
	Opotrebovanie čepele.	Vymeňte čepele.	Servisné stredisko
	Nízky tlak alebo prietok hydraulického oleja.	Skontrolujte nastavenie poistného ventilu čerpadla. Odstráňte poruchu a opravte čerpadlo a elektromagnetický ovládací ventil (podľa potreby).	Servisné stredisko
	Opotrebovanie tesnenia strihača a/alebo vnútorné poškodenie.	Strihač podľa potreby opravte.	Servisné stredisko
2. Strihač počas prevádzky vibruje.	Uvoľnené alebo chýbajúce skrutky alebo matice.	Skontrolujte, či sú skrutky a maticové skrutky správne utiahnuté. Vymeňte všetky chýbajúce skrutky alebo maticové skrutky.	Obsluha
3. Vonkajšie úniky oleja.	Uvoľnené hydraulické armatúry.	Utiahnite uvoľnené armatúry.	Obsluha
	Poškodené hydraulické hadice.	Vymeňte hadice.	Obsluha
	Poškodené hydraulické rýchlospojky.	Vymeňte rýchlospojky.	Servisné stredisko
	Opotrebované alebo poškodené komponenty strihača.	Strihač podľa potreby opravte.	Servisné stredisko

[illegible]

ENERPAC® 