

Hydraulický dílenský lis 75 t, s manometrem – ASTA A-7500SP

Uživatelský manuál



Obsah

Důležité bezpečnostní informace	3
Specifikace	5
Montážní návod	6
Návod k obsluze	8
Instrukce k údržbě	9
Schéma dílů	10
Seznam dílů	11
Odstraňování problémů	12

Důležité bezpečnostní informace

Přečtěte si všechna bezpečnostní varování a instrukce. Nedodržení návodu k použití může vést ke zranění a/nebo poškození majetku.

Všechna varování a instrukce si uložte pro pozdější použití.

Varování, bezpečnostní instrukce a pokyny v tomto manuálu nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Při práci s tímto přístrojem je třeba dbát zdravého rozumu a opatrnosti, které leží na bedrech obsluhy.

Pracovní oblast

1. Udržujte pracovní prostor čistý a dobře osvětlený. Znečištění a špatné osvětlení zvyšují riziko úrazu.
2. Při práci s přístrojem udržujte přihlížející osoby a děti z dosahu. Rozptylování při práci může způsobit ztrátu kontroly.

Osobní bezpečnost

1. Budte ve střehu. Sledujte, co děláte a při práci s přístrojem používejte zdravý rozum. S přístrojem nepracujte, pokud jste pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilka nepozornosti při práci zvyšuje riziko zranění osob.
2. Správně se oblečte. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Dlouhé vlasy sepněte. Udržujte vlasy, oděv a rukavice mimo pohyblivé části. Volné oblečení, šperky nebo vlasy zvyšují riziko zranění osob v důsledku zachycení pohyblivými částmi.
3. Nenaklánějte se. Vždy udržujte správný postoj a rovnováhu. Správné postavení a rovnováha umožňuje lepší kontrolu nad přístrojem v neočekávaných situacích.
4. Používejte bezpečnostní vybavení. Při práci používejte ochranné brýle a pracovní rukavice.

Použití a péče o nářadí

1. Netlačte na nástroj násilím. Použijte správný nástroj pro danou aplikaci. Správný nástroj bude dělat práci lépe a bezpečněji při rychlosti, pro kterou je nástroj navržen.
2. Vypnuté nářadí udržujte z dosahu dětí a jiných neškolených osob. Nástroj je v rukou neškolených osob nebezpečný.
3. Zkontrolujte vychýlení nebo zablokování pohyblivých částí, zlomení dílů a další stavy, které ovlivňují činnost přístroje. Pokud je nářadí poškozeno, nechte jej před použitím opravit. Špatně udržované nářadí může způsobit nehodu.
4. Používejte pouze příslušenství, které je určeno výrobcem pro konkrétní model nástroje. Použití příslušenství, které není určeno pro použití s konkrétním modelem nářadí zvyšuje riziko zranění osob.

5. Vyhněte se zatížení zařízení mimo střed. Pokud se zdá, že lisování je neobvykle obtížné, okamžitě zastavte práci. Upravte lis tak, abyste odstranili nebo snížili excentrické zatížení.
6. Chraňte hadici. Na hadici nepouštějte těžké předměty. Vyvarujte se zalomení hadice. Udržujte správnou vůli, aby nedošlo k poškození hadice a spojek.
7. Před použitím vozidla zkontrolujte proběhlou opravu. Opravy konstrukčních nebo rámových prvků musí být zkontrolovány kvalifikovaným technikem, aby bylo zajištěno, že konstrukce je stále dostatečně pevná, aby bezpečně plnila svou funkci.

Údržba

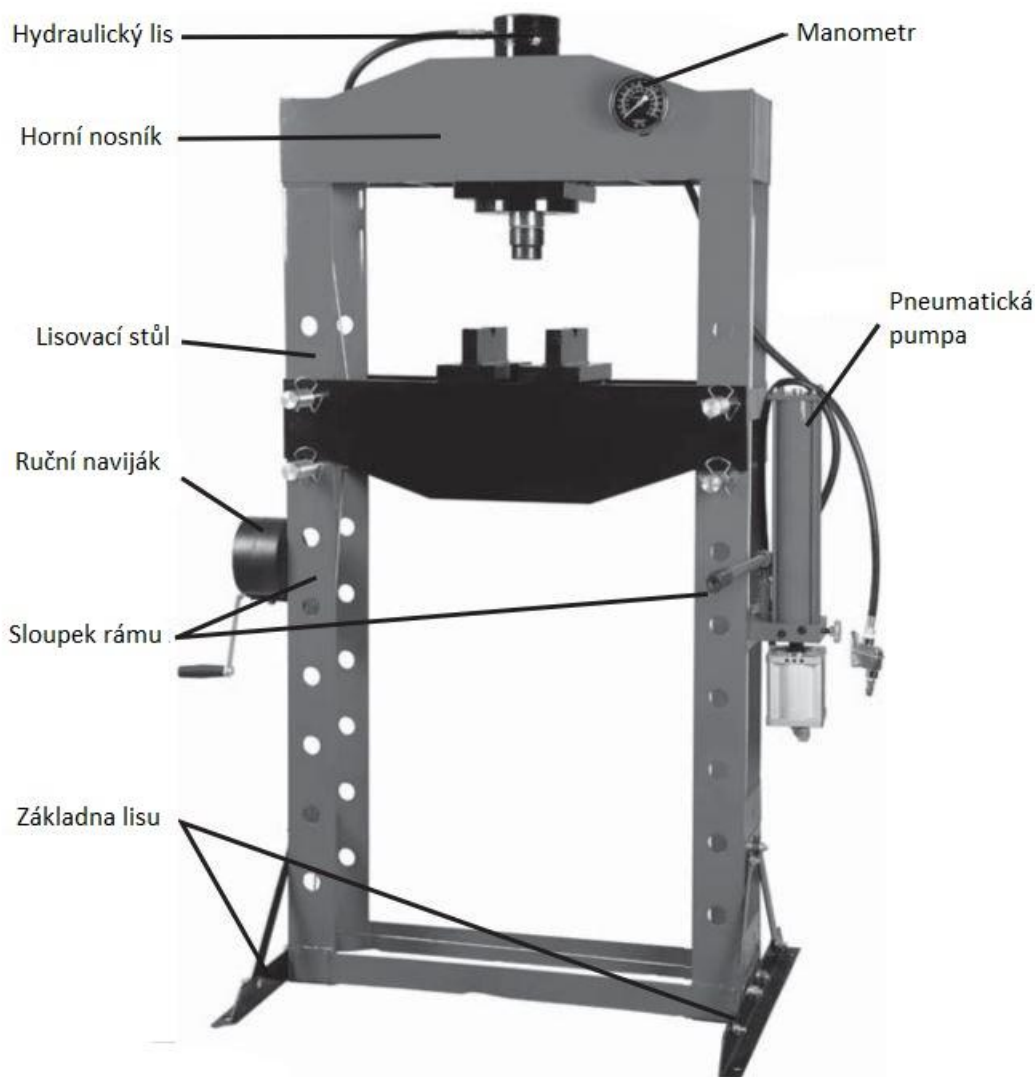
1. Servis přístroje musí provádět pouze kvalifikovaný personál
2. Při servisu přístroje používejte pouze identické náhradní díly. Používejte pouze autorizované díly.
3. Používejte pouze maziva dodávaná s nářadím nebo určená výrobcem.

Specifická bezpečnostní pravidla

1. Během používání lisu držte ruce mimo dosah upínacích desek a lisovacího kolíku.
2. Nepohybujte stlačeným obrobkem.
3. Před údržbou nebo servisem uvolněte zátěž
4. Před použitím lis přišroubujte k podlaze
5. Udržujte oblast pod upínacími deskami v čistotě. Pokud desky spočívají na překážce (např. šroub, úlomky apod.) dochází k nerovnoměrnému rozložení síly a hrozí zlomení desky.
6. Vyvarujte se zatížení mimo střed. Nepracujte, pokud se obrobek během komprese naklání nebo vážne.
7. ZASTAVTE a uvolněte kompresi, pokud máte podezření na hrozící strukturální selhání. Pokud je to bezpečné, před pokračováním obrobek důkladně zkontrolujte a přemístěte.
8. Nestlačujte pružiny a jiné elastické předměty. Mohlo by dojít k jejich nebezpečnému uvolnění.
9. Při nastavování a/nebo používání přístroje noste bezpečnostní brýle, odolné ochranné rukavice a pracovní obuv s ocelovou špičkou.
10. Udržujte kolemjdoucí mimo pracovní oblast.
11. Nestůjte přímo před lisem při zatížení. Zatížený lis nenechávejte bez dozoru.
12. Nepoužívejte hydraulický píst nad jmenovitou kapacitu.
13. Před každým použitím kontrolujte: nepoužívejte, pokud jsou některé části poškozené.
14. Servis hydraulického pístu smí provádět pouze kvalifikovaný opravář. Servis nebo údržba prováděná nekvalifikovaným personálem může vést k riziku zranění.
15. Při servisu hydraulického pístu používejte pouze identické náhradní díly – viz příložený seznam dílů a schéma specifické pro daný produkt. Postupujte podle pokynů v části „Instrukce k údržbě“ tohoto manuálu. Použití neautorizovaných dílů nebo nedodržení pokynů pro údržbu může způsobit zranění.

16. Používejte pouze s příslušenstvím dimenzovaným na zvládnutí sil vyvíjených tímto nářadím během provozu. Jiné příslušenství, které není navrženo pro vytvořené síly se může zlomit a následně vystřelit.
17. Používejte pouze hydraulický píst dodávaný s tímto lisem.
18. Průmyslové použití musí dodržovat obecné požadavky BOZP.
19. Tento výrobek není hračka. Udržujte jej z dosahu dětí.
20. Udržujte štítky a cedulky na přístroji. Tyto obsahují důležité bezpečnostní informace. Pokud jsou nečitelné nebo chybí, kontaktujte servisní středisko a požádejte o výměnu.
21. Varování: bezpečnostní informace uvedené v tomto návodu k obsluze nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Při práci s přístrojem je nutné používat zdravý rozum a opatrnost.

Specifikace



1. Nepřetěžujte hydraulický píst (nepřekračujte varovnou linii na pístu)
2. Nepřetěžujte kapacitu lisu

3. Nepokoušejte se spustit čerpadlo, pokud není otevřený odvětrávací ventil na čerpadle i manometru
4. Nelistujte, dokud není ruční naviják uvolněn.

Montážní návod

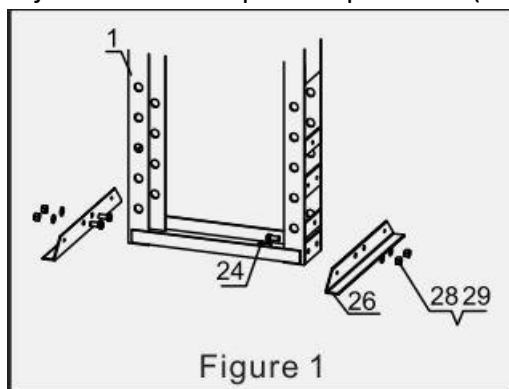
Před nastavením nebo použitím tohoto přístroje si přečtěte CELÉ DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE na začátku tohoto dokumentu, včetně veškerého textu pod nadpisy v něm.

Před použitím přístroje zkontrolujte, hledejte poškozené, uvolněné a chybějící díly. Pokud zjistíte nějaké problémy, nepoužívejte přístroj, dokud nebude opraven.

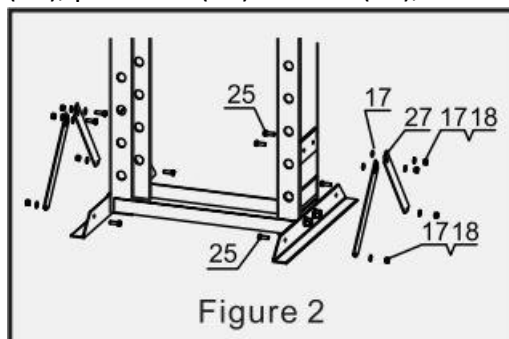
Komponenty tohoto lisu jsou těžké. K bezpečnému sestavení tohoto výrobku budete potřebovat pomocníka.

Pomocí fotografie komponent (str. 5), seznamu dílů a schématu sestavy na konci příručky rozložte a identifikujte všechny díly před montáží.

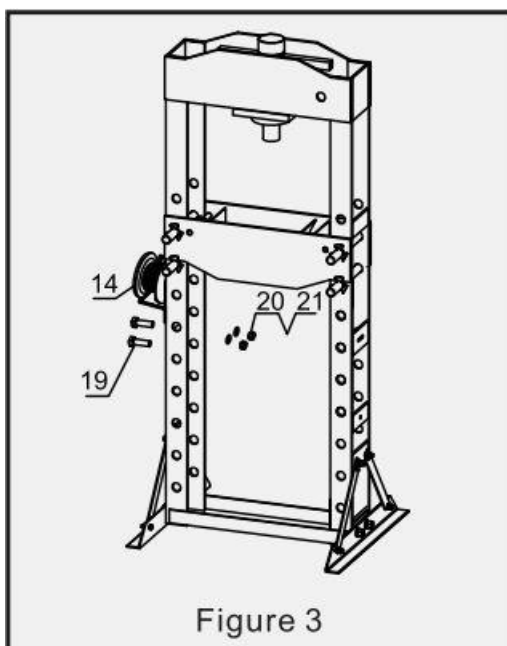
1. Nasaďte si ochranné brýle a pevné kožené boty
2. Umístěte rám (1) do svislé polohy. Zasuňte každou podpěru základny (26) pod rám. Srovnajte otvory pro šrouby a vložte šrouby (24) skrz rám a podpěru základny, poté je zajistěte na místě pomocí podložek (28) a matic (29), viz. obrázek „figure 1“.



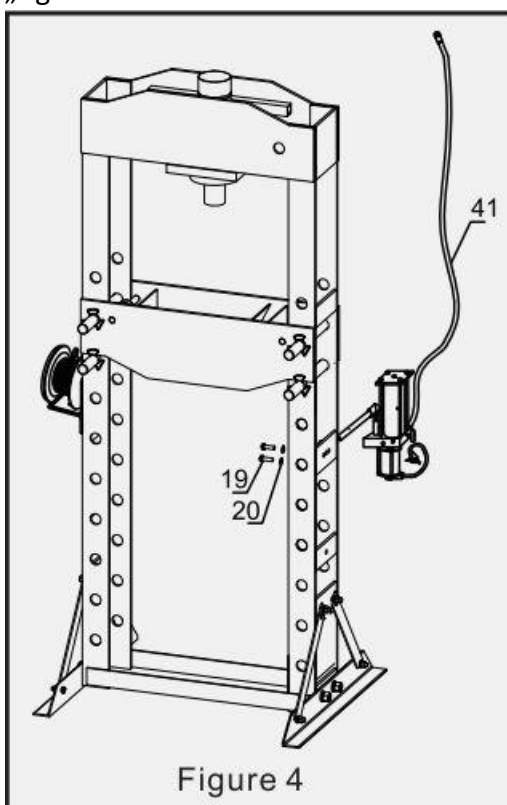
3. Připevněte boční podpěry základny (27) k rámu a podpěře základny pomocí šroubů (25), podložek (17) a matic (18), viz. obrázek „figure 2“.



4. Připevněte naviják (14) k rámu pomocí šroubů (19), podložek (20), a matic (21), viz. obrázek „figure 3“.



5. Připevněte čerpadlo (41) k rámu pomocí šroubů (19) a podložek (20). Viz obrázek „figure 4“.



6. Připojte hadici k T spojce pomocí O-kroužku (31). Poté připevněte manometr (40) pomocí O-kroužku (37). Umístěte upínací desky (12) na lisovací stůl, viz obrázek „figure 5“.

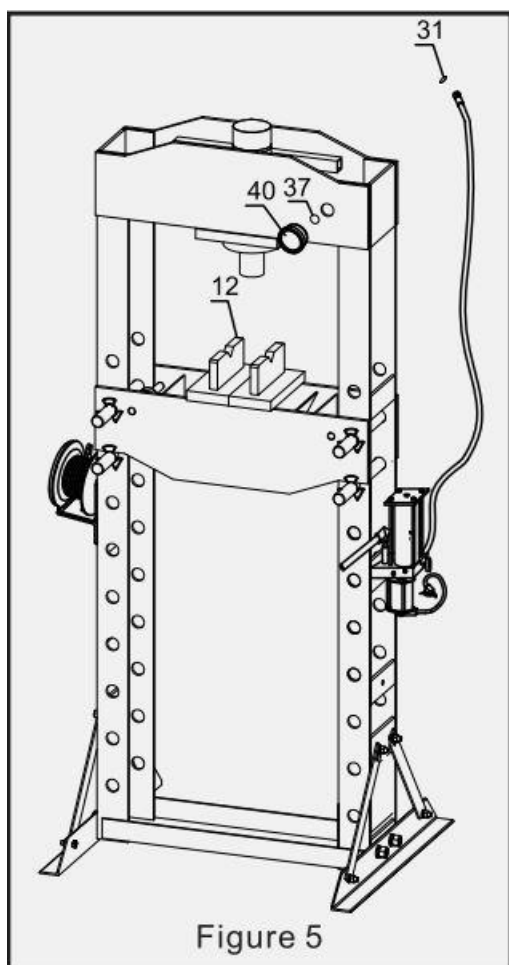


Figure 5

Návod k obsluze

Před nastavením nebo použitím tohoto přístroje si přečtěte CELÉ DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE na začátku tohoto dokumentu, včetně veškerého textu pod nadpisy v něm.

Odvzdušnění čerpadla

!Důležité! Před prvním použitím zkontrolujte správnou hladinu hydraulického oleje v čerpadle. Poté důkladně otestujte, zda hydraulický píst a čerpadlo správně fungují. Pokud je provoz čerpadla houbovitý, nebo se píst spustí, zatímco je vypouštěcí ventil zavřený, může být v čerpadle vzduch. Je třeba čerpadlo odvzdušnit:

1. Demontujte šroub plnění oleje, spolu s ním by se měl demontovat těsnící kroužek.
2. Hladina kapaliny by měla být blízko spodní části otvoru. V případě potřeby přidejte vysoce kvalitní hydraulickou kapalinu.
3. Ujistěte se, že je těsnící kroužek stále na svém místě kolem šroubu plnění oleje a pevně jej zašroubujte zpět. Nepoužívejte těsnící pásku na závity.
4. Postupujte podle kroků na straně 12 (vzduch v čerpadle).

Všeobecné provozní pokyny

1. Pomocí ručního navijáku (14) nastavte výšku lisovacího stolu (13).
Pozn.: Stůl lisu by měl být v nejbližší možné poloze s obrobkem co nejbližže pístu.
2. Umístěte předmět, který chcete lisovat na upínací desky (12) . Otáčením upínacích desek podepřete pevnou část obrobku.
Varování! Ujistěte se, že pod upínacími deskami není žádná překážka (např. šrouby nebo úlomky). Takové předměty vytvářejí nerovný povrch, který může způsobit zlomení upínacích desek pod tlakem.
Varování! Při lisování dvou předmětů do sebe musí být tyto předměty zarovnané svisle. Pokud se toto nedodrží, hrozí, že se jeden z předmětů může násilně vysunout bokem z jednotky.
3. Otevřete uvolňovací ventil, píst se rychle dostane dolů. Při lisování dvou předmětů k sobě se ujistěte, že jsou ve vertikálním zarovnání. Pokračujte v používání rukojeti čerpadla, abyste přitlačili předmět.
4. Po dokončení úkolu buďte opatrní při uvolňování tlaku z čerpadla. Z bezpečnostních důvodů sejměte rukojeť pumpy a poté pomalu otáčejte vypouštěcím ventilem na pumpě, aby se píst vrátil.
Varování! Během procesu uvolňování může píst rychle stoupat, udržujte od něj odstup.

Instrukce k údržbě

Postupy, které nejsou konkrétně vysvětleny v této příručce musí provádět pouze kvalifikovaný technik.

Varování! Abyste zabránili vážnému zranění při selhání přístroje:

Nepoužívejte poškozené zařízení. Pokud dojde k abnormálnímu hluku nebo vibracím, nechte problém před dalším použitím opravit.

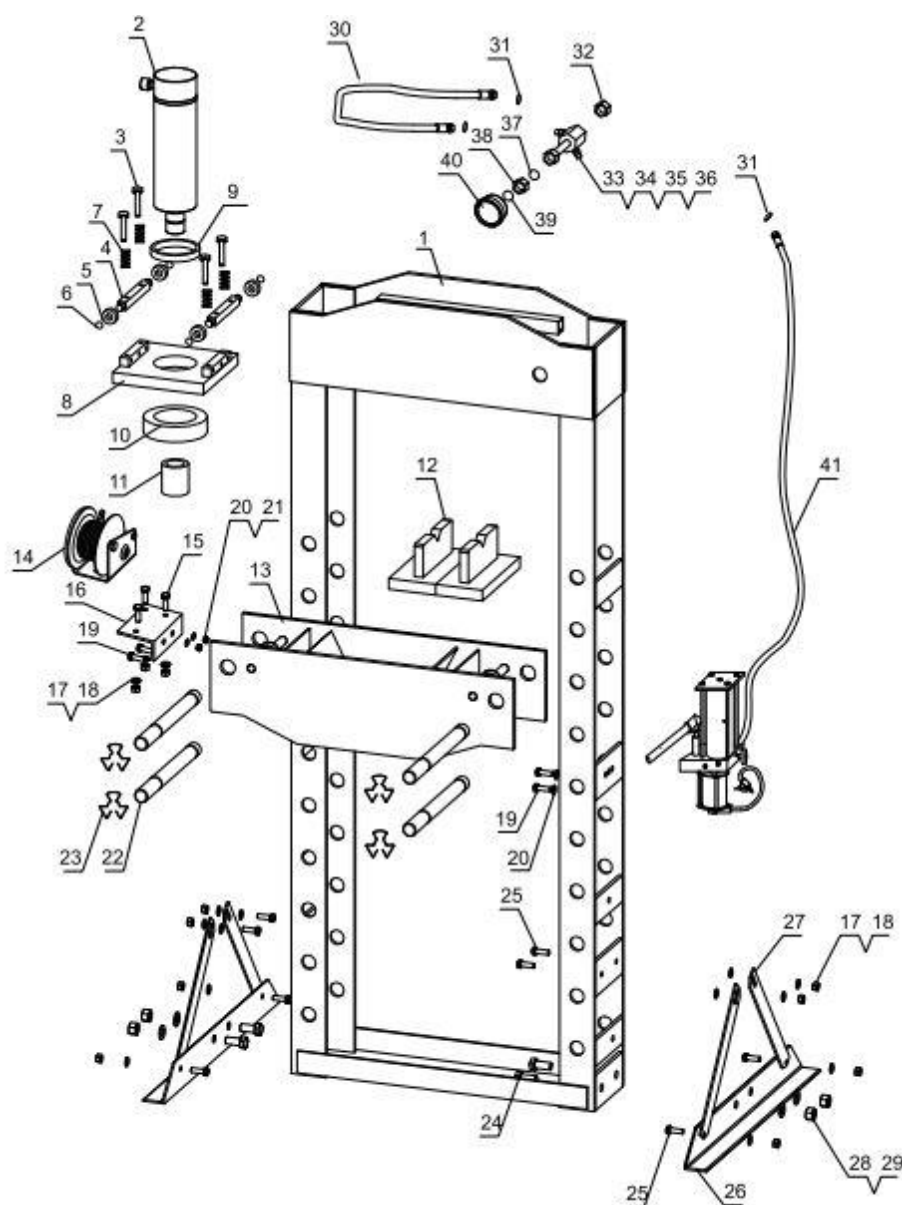
1. Před každým použitím zkontrolujte celkový stav dílenského lisu, pístu a čerpadla. Zkontrolujte, zda nejsou zlomené, prasklé nebo ohnuté části, uvolněné nebo chybějící části a jakýkoliv stav, který by mohl ovlivnit správnou funkci přístroje. Pokud se vyskytne problém, nechte jej před dalším použitím opravit. Poškozené zařízení nepoužívejte.
2. Před každým použitím důkladně otestujte píst (2) a čerpadlo (41) na správnou funkci před jeho skutečným použitím. Pokud se zdá, že čerpadlo nepracuje správně, postupujte podle pokynů pro odvzdušnění hydraulické kapaliny.
3. Minimálně jednou ročně vyměňte hydraulický olej.

Výměna hydraulického oleje:

- a) Při zcela spuštěném pístu vyjměte čerpadlo z rámu (1).
- b) Demontujte plnicí šroub oleje.

- c) Nakloňte čerpadlo, aby mohl starý hydraulický olej zcela vytéct z jednotky a zlikvidujte starý hydraulický olej v souladu s místními předpisy.
- d) Zcela naplňte jednotku vysoce kvalitním hydraulickým olejem (není součástí dodávky), dokud olej nezačne vytékat z plnicího otvoru oleje.
- e) Znovu namontujte plnicí šroub oleje.
- f) Vyčistěte čerpadlo čistým hadříkem a jemným saponátem nebo slabým rozpouštědlem.
- g) Nasadte čerpadlo na sloupek rámu (viz. krok 5 v části „Montážní návod“)

Schéma dílů



Seznam dílů

Číslo dílu	Název	Počet	Číslo dílu	Název	Počet
1	Rám	1	22	Aretační kolík	4
2	Píst	1	23	Drážkovaná podložka	8
3	Šroub	4	24	Šroub	4
4	Váleček	2	25	Šroub	8
5	Ložisko	4	26	Podpěra základny	2
6	Pojistný kroužek	4	27	Boční podpěra základny	4
7	Pružina	4	28	Podložka	4
8	Základní deska pístu	1	29	Matice	4
9	Malý kroužek pístu	1	30	Hadice	1
10	Velký kroužek pístu	1	31	O-kroužek	3
11	Koncový díl pístu	1	32	Matice	1
12	Upínací deska	2	33	T – spojka	1
13	Lisovací stůl	1	34	Spojka	2
14	Naviják	1	35	Spojkový šroub	1
15	Šroub	3	36	Matice spojky	1
16	Uložení navijáku	1	37	O-kroužek	1
17	Podložka	15	38	Matice spojky	1
18	Matice	11	39	O-kroužek	1
19	Šroub	4	40	Manometr	1
20	Podložka	4	41	Čerpadlo	1
21	Matice	2			

Odstraňování problémů

Při odstraňování problémů nefunkčního lisu dbejte obezřetnosti. Před dalším použitím vyřešte všechny problémy beze zbytku. Pokud tento průvodce problém nevyřeší, obraťte se na kvalifikovaného technika, před použitím lis zkontrolujte a opravte.

Po opravě čerpadla nebo pístu jej nejprve otestujte tak, že jej vytlačíte nadoraz a vrátíte zpět do původní polohy – tím zkontrolujete správnou funkci.

Problém	Možná příčina	Řešení
Při pumpování čerpadla píst nefunguje	Uvolňovací ventil není těsně uzavřen	Pevně uzavřete uvolňovací ventil
	Vzduch v čerpadle	1. Otevřete uvolňovací ventil otočením proti směru hodinových ručiček, zapumpujte rukojetí 10-15x. 2. Otáčením uzavřete uvolňovací ventil ve směru hodinových ručiček, pumpujte čerpadlem 5-10x. 3. Opakujte kroky 1 a 2.
	Ocelová kulička je uvnitř ponořena příliš dlouho	
Píst neudrží zátěž	Uvolňovací ventil není těsně uzavřen	Pevně uzavřete uvolňovací ventil
	Závada na čerpadle, např. nečistoty uvnitř mechanismu ventilu	1. Otevřete uvolňovací ventil otočením proti směru hodinových ručiček, zapumpujte rukojetí 10-15x. 2. Otáčením uzavřete uvolňovací ventil ve směru hodinových ručiček, pumpujte čerpadlem 5-10x. 3. Opakujte kroky 1 a 2.
Píst se špatně vrací zpět po uvolnění zátěže	Přeplněná nádrž na olej	Vypusťte olej na správnou hodnotu
	Zaseklý píst	Vyčistěte a namažte pohyblivé části
	Přetažený píst	Vyměňte píst
Píst se nevysune na plnou délku zdvihu	Nízká hladina oleje	Doplňte olej
Píst se snaží naklonit na jednu stranu	Nesprávné připojení nebo nevyváženost základny (křivá podlaha)	Zastavte práci a lis přesuňte na rovné místo, ujistěte se, že jsou dobře podepřeny.

