

Hydraulický lis 20 T - dvourychlostní pumpa

Návod k obsluze



Před použitím si přečtete pokyny a dodržování bezpečnostních pravidel.

1. Bezpečnostní pravidla

- Před použitím zkontrolujte, zda je zařízení kompletní, v pořádku a zda nedochází k úniku oleje.
- Nikdy nepřekračujte přípustné zatížení 20 T.
- Nikdy nevysunujte píst do konce pod jeho zatížením i bez něj.
- Změny zavedené výrobcem, které způsobují zlepšení mohou být provedeny na zařízení bez jakékoli zmínky v příručce.
- Nikdy nepoužívejte zařízení, které je nefunkční nebo poškozené! obraťte se na svého distributora nebo kvalifikovaného technika, který přístroj zkontroluje.
- Lis používejte na lisování předmětů, nikdy ho nepoužívejte na účel, na který není určen.
- Vždy se ujistěte, že lisovaná část je upevněna středem pístu.
- Při lisování buďte opatrní a části těla držte od lisu.
- Nikdy nenechávejte lis během provozu bez dozoru.
- Nikdy nepoužívejte lis pod vlivem alkoholu, drog nebo jiných omamných látek.
- Při používání zařízení se vyhněte kontaktu s vodou.
- Lis se doporučuje montovat nejméně dvěma lidmi. Nemontujte lis sami.
- Při práci je nutná opatrnost.
- Nikdy nevyvíjejte nadměrnou sílu.
- Při práci vždy používejte ochranný oděv, ochranné brýle, rukavice, protiskluzovou obuv, ochranné brýle atd.
- Ocel, kov nebo jiné materiály mohou při lisování snadno prasknout. Udržujte bezpečnou vzdálenost od jiných předmětů v okolí.
- V blízkosti místa práce se nemohou zdržovat děti a neoprávněné osoby.
- Zařízení by mělo být ukotveno k zemi. Nejvhodnější na ukotvení jsou hmoždinky a šrouby.
- Nepokoušejte se pružiny stisknout nebo natáhnout!
- Před každým použitím zkontrolujte všechny díly zařízení.
- Poškozené díly musí být nahrazeny identickými náhradními díly.
- Během přepravy lisu se může stát, že do hydraulického oleje ve válci se dostane vzduch. Odvzdušnění proveďte podle následujícího postupu:
 - Pumpujte pumpou (21) krátce a rychle pomocí kovové trubky (23) tak, aby píst vyšel přibližně o 10 cm.

- Počkejte asi 10 minut.
- Vyšroubujte odvzdušňovací ventil (22) aby se olej vrátil zpět do pumpy.

V případě malého množství oleje v pumpě je třeba ho doplnit. Uděláte tak odstraněním gumové zátky umístěné na pumpě (v prostřední části).

2. Montáž

- Zařízení nemontujte sami.
- V první řadě utáhněte šroubové spoje ručně, až potom pomocí klíče.
- Našroubujte pumpu (24) na pravou nebo levou stranu sloupu (6) pomocí šroubů (33), podložek (4 a 5) a matic (3).
- Založením kolíků (15), podložek (4 a 5) a matic (3) musí být pevně uchyceny kovové desky (31 a 12) a píst (16) v horní části lisu (7).
- Namontujte hadici (21) od pumpy (24) k pístu (16).

3. Práce se zařízením

- Během přepravy se může stát, že zařízení se zavzdušní.
- Odvzdušňování zařízení provádějte bez zatížení (nikdy nepoužívejte zavzdušněné zařízení):
 1. Vyšroubujte odvzdušňovací ventil z pumpy (některé pumpy mají pouze gumovou zátku, kterou je třeba vytáhnout, vzduch unikne po dokončení níže uvedeného postupu).
 2. Kovovou trubkou pumpujte nahoru-dolů několikrát, aby se píst vysunul přibližně o 10 cm.
 3. Následně ponechte zařízení v této poloze po dobu asi pěti minut, aby vzduch unikl na vrchol pístu.
 4. Vyšroubujte odvzdušňovací ventil (22) na pumpě a nechte píst, aby se zcela skryl.
- Před každým použitím proveďte odvzdušnění.
- Položte kovové desky (36) na rám lisu (35).
- Umístěte obrobek na dvě kovové desky (36).
- Tlakový ventil utáhněte ve směru hodinových ručiček. Tímto způsobem se ventil uzavře.

- Kovovou trubkou (23) pumpujte nahoru-dolů do momentu přiblížení se pístu k obráběnému předmětu.
- Obráběný předmět umístěte do středu pístu.
- Následně znovu pumpujte ručně a proveďte lisovací práce.
- Po ukončení lisování přestaňte pumpovat kovovou trubkou a vyšroubujte tlakový ventil asi o polovinu otáčením proti směru hodinových ručiček, což bude mít za následek vrácení pístu do horní části.
- Když se píst zcela zasune, můžete vytáhnout obráběný předmět.
- Pokud jste provedli všechny úkony, lis je připraven k provozu.

4. Kontrola zařízení

- Zařízení udržujte čisté. K čištění používejte suchý čistý hadřík.
- Pravidelně namažte všechny pohyblivé části vysoce kvalitním mazivem.
- Nikdy nenechávejte lis v mokrých místnostech s vysokou vlhkostí.
- Opotřebované nebo poškozené části by měly být okamžitě vyměněny za nové.
- Asi po 200 hodinách používání zařízení by měl být vyměněn olej, nejpozději však po 6 měsících.
- Lis během nepoužívání musí mít zasunutý píst. Neskladujte ho s vysunutým pístem.

5. Technické parametry

Maximální tlak	20 tun
Provozní rozsah	0 – 1020 mm
Průměr pístu	72 mm
Zdvih pístu	185 mm
Šířka pracovního prostoru	540 mm
Hmotnost	100 kg

6. Seznam dílů

Číslo dílů	Popis	Počet ks	Číslo dílů	Popis	Počet ks
1	Noha	2	20	Rychle uzavírací ventil	1
2	Šroub M12x35	4	21	Tlaková hadice	1
3	Matice M10	8	22	Odvzdušňovací ventil	1
4	Bezpečnostní podložka Ø 10	8	23	Kovová trubka	1
5	Podložka Ø 10	8	24	Dvoustupňová pumpa	1
6	Sloup	2	30	Horní tenčí matice pístu	1
7	Horní příčka	2	31	Dolní kovová deska na píst	1
8	Šroub M16x35	8	32	Dolní hrubší matice pístu	1
9	Bezpečnostní podložka Ø 16	8	33	Šroub M10x25	2
10	Podložka Ø 16	8	34	Přechodka	4
11	Matice M16	8	35	Rám lisu	2
12	Horní kovová deska na píst	1	36	Kovová deska	2
13	Zoubkované sedlo	1	37	Šroub M10x130	4
14	Inbusový šroub M6x10	1	38	Podpurný kolík	2
15	Kolík M10x170	2	39	Spodní lišta	1
16	Píst	1	40	Podložka Ø 16	4
17	Spojka	1	41	Bezpečnostní podložka Ø 12	4
18	Teflonové těsnění	1	42	Matice M12	4
19	Nanometr	1			

7. Nákres

