

## Hydraulický lis 50t



Návod na použitie

## Technické údaje

Lisovacia sila: 50 ton

Prevádzkový rozsah: 0 – 1030 mm

Zdvih valca: 235 mm

Rozmery: 1850x950x430 mm

Hmotnosť: 265 kg

Hydraulický lis je určený na stlačenie a vtlačenie ložísk, skrutiek a podobne. Používa sa predovšetkým pri výrobe, montáži a demontáži strojov. Vďaka vysokej produkcii vám umožňuje pracovať hydraulicky jemne, hladko a presne na namontovaných dieloch.

## Bezpečnostné pravidlá

- S týmto prístrojom, jeho ovládaním, obsluhou, jeho prvkami a možnými nebezpečenstvami spojenými s jeho nesprávnym použitím je potrebné sa oboznámiť.
- Vždy dodržiavajte pokyny uvedené na výstražných tabuľkách. Tieto platne sa nedajú odstrániť ani zničiť. V prípade poškodenia alebo nečitateľnosti dosiek kontaktujte svojho dodávateľa.
- Pracovisko udržiavajte v poriadku a čistote. Neporiadok na pracovisku môže spôsobiť nehodu.
- Nikdy nepracujte na stiesnených alebo zle osvetlených miestach. Vždy skontrolujte, či je podlaha stabilná a či je dobrý prístup k pracovnej stanici. Vždy udržiavajte stabilné držanie tela.
- Vždy by ste mali sledovať priebeh práce a používať všetky vaše zmysly. Ak sa na to nedokážeme sústrediť, nepokračujte vo svojej práci.
- Starajte sa o svoje nástroje a udržiavajte ich čisté.
- Rukoväte a ovládacie prvky musia byť suché a zbavené oleja a mastnoty.
- Prístup k stroju zvieratám, deťom a neoprávneným osobám nesmie byť povolený.
- Nedávajte ruky alebo nohy do pracovného priestoru.
- Nikdy nenechávajte prístroj bez dozoru.
- Zariadenie sa nesmie používať na žiadne iné účely, ako na ktoré je určené.

- Pri práci používajte prostriedky osobnej ochrany (napríklad ochranné okuliare, ochranu sluchu, respirátor, pracovná obuv, atď.).
- Nezohýňajte sa a vždy používajte obe ruky.
- S prístrojom nepracujte, ak ste pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných látok.
- V prípade závratov alebo nevoľnosti s prístrojom nepracujte.
- Akékoľvek zmeny na zariadení sú zakázané. NEPOUŽÍVAJTE LIS, ak zistíte ohyby, praskliny alebo iné poškodenie.
- Nikdy nevykonávajte údržbu počas práce.
- Ak sa objaví zvláštny zvuk alebo iný mimoriadny jav, okamžite stroj zastavte a prácu prerušte.
- Kľúče a skrutkovače by sa mali po použití vybrať zo stroja.
- Pred používaním skontrolujte dotiahnutie všetkých skrutiek.
- Mala by sa zabezpečiť pravidelná údržba stroja. Pred používaním skontrolujte, či stroj nemá viditeľné poškodenie.
- Na údržbu a opravy sa smú používať iba originálne náhradné diely.
- Použitie ďalšieho vybavenia alebo vybavenia, ktoré dodávateľ neodporúča, môže spôsobiť nehodu.
- Na konkrétnu úlohu by ste mali zvoliť vhodné zariadenie. Nepreťažujte stroje alebo nízkoenergetické zariadenia a nepoužívajte ich na úlohy, ktoré vyžadujú väčšie stroje.
- Zariadenie nesmie byť preťažené. Práca by sa mala zvoliť tak, aby zariadenie dosahovalo optimálne rýchlosti bez preťaženia. Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené preťažením.
- Prístroj by mal byť chránený pred nadmernou teplotou a slnečným žiarením.
- Prístroj nie je určený na použitie s vodou alebo vo vlhkom prostredí.

## **Servis**

1. Nádrie by malo byť opravované iba kvalifikovaným personálom s použitím kompatibilných náhradných dielov. Zabezpečí sa tým bezpečná a efektívna práca nástroja.
2. Lis nepreťažujte.
3. Nestláčajte pružiny ani iné predmety, ktoré môžu z lisu vystreliť. NIKDY nestláčajte predmety, ktoré sa môžu zlomiť alebo prasknúť.
4. Spoznajte maximálny výkon lisu a jeho zdvih. Nepreťažujte lis nad jeho výkon. Môže to viesť k poškodeniu zariadenia.

5. Pred začiatkom práce skontrolujte, či je lis nepoškodený alebo či nie sú uvoľnené časti.

## **Zásady bezpečnosti týkajúce sa používania lisu**

Pozor!

Lis je určený na použitie skúseným a kvalifikovaným personálom. Nesmiete používať lis bez toho, aby ste sa o ňom dozvedeli a bez náležitého zaškolenia. Prečítajte si pozorne tieto pokyny. Pozornosť by sa mala venovať najmä obsahu súvisiacemu s bezpečnosťou práce a varovaniami. Výrobok používajte správne podľa účelu, na ktorý je určený. Nedodržanie pokynov môže mať za následok vážne zranenia, poškodenie zariadenia alebo dokonca smrť. Uchovajte tieto pokyny pre neskoršie použitie. Vyvíjame maximálne úsilie, aby sme zaistili, že lis je bezpečným nástrojom. Používateľ je však kľúčovým faktorom potrebným na zaistenie bezpečnosti. Počas práce je potrebné postupovať opatrne a zdravý rozum. Okrem toho sa musia dodržiavať tieto pravidlá:

- Oceľ a iné materiály sa zlomiť. Počas práce sa musia nosiť schválené ochranné okuliare.
- Ak sa zistí štrukturálna chyba nástroja, práce sa musia okamžite zastaviť a chyba sa musí odstrániť.
- Ak je dielenská podlaha nerovná a nestabilná, pritlačte lis k zemi pomocou skrutiek.
- Nepoužívajte lis na stlačenie pružín a iných predmetov, ktoré by mohli vystreliť z lisu a spôsobiť potenciálne nebezpečenstvo.
- Lis by mal obsluhovať odborný personál. Udržujte lis v čistote, aby ste zaistili najlepší výkon.
- Neprekračujte možnosti nástroja. Na obrobok nevyvíjajte príliš veľký tlak. Na vyhodnotenie sily pôsobiacej na objekt vždy používajte manometer.
- Lis používajte podľa určenia. **NEPOUŽÍVAJTE** lis na iné účely, ako na ktoré bol určený.
- Deti a tretie osoby udržiajte mimo pracoviska.
- Počas práce nenoste žiadny voľný odev, kravaty, šperky, hodinky atď. Chráňte svoje dlhé vlasy.
- Pri práci noste ochranné okuliare, masku na tvár a pracovné rukavice.
- Počas práce udržiavajte stabilnú polohu. Nesiahajte nad nástroj. Používajte protišmykovú pracovnú obuv.
- Lis používajte iba na stabilných povrchoch: vodorovných, suchých, nekĺzavých a schopných znášať jeho hmotnosť. Udržujte povrch čistý, bez zbytočných materiálov. Pracovisko musí byť dobre osvetlené.

- Pred každým použitím skontrolujte lis. NEPOUŽÍVAJTE ho, ak je ohnutý, poškodený, prasknutý, vytekajú z neho kvapaliny alebo inak poškodený.
- Skontrolujte, či sú všetky skrutky a matice utiahnuté.
- Ruky a nohy držte ďalej od povrchu stola.
- Nestojte priamo pred lisom, keď je pod bremenom. Nenechávajte zaťažený lis bez dozoru.
- NEPOUŽÍVAJTE lis, keď ste unavený alebo ak ste pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov.
- Nedovoľte, aby lis používali nekvalifikované osoby.
- Neupravujte lis.
- NEPOUŽÍVAJTE brzdovú kvapalinu ani iné nevhodné kvapaliny, ktoré nie sú určené pre hydraulické náradie. Nemiešajte rôzne druhy hydraulického oleja. Používajte iba kvalitný hydraulický olej.
- NEVYSTAVUJTE lis dažďu alebo vlhkosti.
- Ak lis vyžaduje opravu alebo výmenu častí, kontaktujte autorizované servisné stredisko.

**POZOR!** Bezpečnostné pravidlá obsiahnuté v tejto príručke nestanovujú všetky situácie, ktoré sa môžu vyskytnúť.

## **Obsluha**

1. Položte obrobok na stôl.
2. Nastavte a zatvorte od vzdušňovací ventil.
3. Čerpajte rukoväťou, až kým sa piest nedostane k obrobku.
4. Ďalším prečerpávaním vyvíjajte tlak na lisovaný prvok. Dbajte na to, aby tlak nebol príliš vysoký.
5. Odstráňte piest z obrobku odsrutkovaním od vzdušňovacieho ventilu. Po uvoľnení tlaku obrobok zaistite tak, aby pri klesnutí tlaku nespadol zo stola.
6. Keď je piest úplne zdvihnutý, zoberte obrobok.

## **Údržba**

- Lis pravidelne čistite zvonka pomocou suchej, čistej a mäkkej handričky. Spoje a pohyblivé časti pravidelne namažte ľahkým olejom.
- Lis skladujte na suchom mieste. Počas skladovania by mal byť piest úplne vytiahnutý.

- Ak poklesne účinnosť lisu, odstráňte vzduch z hydraulického systému podľa pokynov.

## Riešenie problémov

Problém	Možná Závada	Riešenie
Čerpacia jednotka nefunguje.	Nečistoty na sedle ventilu / tesnenia.	Odvzdušnite čerpaciu jednotku alebo nechajte jednotku opraviť a vymeniť tesnenia.
Čerpadlo nevytvára tlak. Čerpadlo pri zaťažení nepracuje správne. Čerpadlo sa úplne nespustí.	Zavzdušený systém.	Otvorte uvoľňovací ventil a vyberte zátku plniaceho otvoru oleja. Pumpujte rukoväťou niekoľkými plnými zdvihmi a zatvorte uvoľňovací ventil. Vymeňte plniacu zátku.
Čerpadlo nedodáva tlak.	Veľa, alebo málo hydraulického oleja.	Skontrolujte hladinu oleja a upravte hladinu tak, aby bola správna.
Čerpadlo pri zaťažení nepracuje správne.	Tesnenie pumpy čerpadla je opotrebované.	Nechajte tesnenie vymeniť.
Čerpadlo sa úplne nespustí.	Zavzdušený systém.	Vypustite vzduch pomocou vybratia zátky plniaceho otvoru.