

## Hydraulický lis 20T



**Návod na obsluhu**  
**Preklad originálneho návodu**

Prvé použitie zariadenia je v zmysle tohto návodu právnym krokom, ktorým užívateľ svojou slobodnou vôľou potvrdzuje, že tento návod riadne preštudoval, pochopil jeho zmysel a zoznámil sa so všetkými rizikami.

**POZOR!** Nepokúšajte sa používať zariadenie skôr, ako sa neoznámite s celým návodom k obsluhu. Návod uschovajte pre ďalšie použitie.

Pozornosť je treba venovať hlavne pokynom týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nedodržanie alebo nepresné prevedenie týchto pokynov môže byť príčinou úraz vlastnej osoby, alebo osôb iných poprípade môže dôjsť k poškodeniu zariadenia alebo spracovávaného materiálu. Dbajte hlavne na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch, ktorými je zariadenie opatrené. Tieto štítky neodstraňujte, ani nepoškodzujte.

## **TECHNICKÉ PARAMETRE**

Lisovacia sila:	20 t
Dĺžka základne (A)	700 mm
Šírka základne (B)	610 mm
Celková výška lisu (C)	1 560 mm
Max. výška obrobku (E)	760 mm
Rozteč medzi pozíciami stolu (F)	55 mm
Rozpon medzi stĺpmi (G)	500 mm
Max. zdvih piestu	140 mm
Priemer tlačného piestu	55 mm
Rozmer obalu A	1 600 x 160 x 125 mm
Rozmer obalu B	600 x 220 x 220 mm
Hmotnosť brutto	82 kg

Správnosť textu, grafov a údajov sa viaže na dobu tlače. V záujme neustáleho zlepšovania výrobkov môže bez predchádzajúceho upozornenia dôjsť k zmene technických údajov.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Zariadenie môže obsluhovať iba osoba staršia ako 18 rokov, riadne spôsobilá, poučená a preškolená zo zásad bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

-Igelitové sáčky použité v obale môžu byť nebezpečné pre deti a zvieratá.

-Zoznámte sa s týmto zariadením, jeho ovládaním, prevádzkovaním, prvkami tohto zariadenia a možnými rizikami spojenými s jeho nesprávnym užívaním.

-Zaistite, aby užívateľ zariadenia bol podrobne oboznámený s ovládaním, prevádzkovaním, prvkami tohto zariadenia a možnými rizikami spojenými s jeho nesprávnym užívaním. -Dbajte vždy na bezpečnostné inštrukcie uvedené na štítkoch. Tieto štítky neodstraňujte, ani nepoškodzuje. V prípade poškodenia alebo nečitateľnosti štítku kontaktujte dodávateľa.

-Udržujte pracovisko v poriadku a v čistote. Neporiadok v pracovnom priestore môže spôsobiť nehodu.

-Nikdy nepracujte v stiesnených alebo zle osvetlených priestoroch. Vždy skontrolujte, či je podlaha stabilná a či je dobrý prístup k práci. Vždy udržiavajte stabilný postoj.

-Neustále sledujte postup práce a používajte všetky zmysly. Nepokračujte v práci pokiaľ sa na ňu nemôžete plne sústrediť.

-O svoje náradie sa starajte a udržiavajte ho čisté.

-Rukoväť a ovládacie prvky udržiavajte suché a bez stôp oleju a tuku.

-Zabráňte prístupu zvierat, detí a nepovolaných osôb.

-Netrkajte nohy alebo ruky do pracovného priestoru.

-Nikdy neponechajte za prevádzky zariadenie bez dozoru.

-Nepoužívajte zariadenie pre iné účely, ako ku ktorému je určené.

-Pri práci používajte osobné pracovné prostriedky.

-Neprepínajte sa, používajte vždy obidve ruky.

-So zariadením nepracujte pod vplyvom alkoholu a omamných látok.

-Ak trpíte závratmi oslabením alebo mdlobami so zariadením nepracujte.

-Akékoľvek úpravy na zariadení nie sú povolené. NEPOUŽÍVAJTE v prípade, že zistíte ohnutie, prasklinu alebo iné poškodenie

-Nikdy nevykonávajte údržbu zariadenia za chodu.

-Ak sa objaví neobvyklý zvuk, alebo iný neobvyklý jav, okamžite stroj zastavte.

- Kľúče a šraubováký vždy po použití odstráňte zo stroja.
- Pred použitím stroja skontrolujte, či sú pevne dotiahnuté= všetky skrutky.
- Zaistite správnu údržbu stroja. Pred použitím skontrolujte, či v stroji nedošlo k poškodeniu. - Pri údržbe a oprave používajte len originálne náhradné diely.
- Použitie prídavných zariadení alebo príslušenstva neodporúčaných dodávateľom môže dôjsť k zraneniu.
- Pre konkrétnu prácu zvolte vhodné zariadenie. Nesnažte sa preťažovať prístroj či príslušenstvo s malým výkonom a používať ho pre prácu, ktorá vyžaduje väčšie strojné zariadenie.
- Chráňte zariadenie pred nadmernou teplotou a slnečným žiarením.
- Zariadenie nie je určené pre prácu pod vodou, ani vo vlhkom prostredí.
- Pokiaľ zariadenie dlhšiu dobu nepoužívate, uložte ho na suchom uzamknutom mieste mimo dosah detí.
- Pred spustením náradia skontrolujte všetky bezpečnostné prvky, či pracujú hladko a účinne. Presvedčte sa, či všetky pohyblivé diely sú v dobrom stave.
- Skontrolujte, či niektoré diely nie sú prasknuté alebo zadreté. Presvedčte sa, že všetky diely sú správne nasadené. Kontrolujte aj všetky ďalšie podmienky, ktoré môžu ovplyvniť funkciu náradia.

## **Hydraulické zariadenie**

-Stopový únik kvapaliny z hydraulickej pumpy je štandardná vlastnosť. Ubýtok je nutné priebežne doplňovať.

-Nikdy neprekračujte maximálne zaťaženie hydraulického valca. Neprekračujte maximálne vysunutie piestnice pretože je možné násilím vysunúť piestnicu von z valca.

-Udržujte náradie mimo dosah tepla a ohňa, pretože tým sa náradie môže poškodiť. -Pri prípadnom úniku hydraulickej kvapaliny na podlahu pracoviska môže dôjsť k ukíznutiu. Preto je potrebné uniknutú kvapalinu odstrániť.

-Nemiešajte hydraulické kvapaliny rôznych výrobcov. Olej meňte v závislosti na intenzite používania. Pri občasnom použití 1x ročne. Pri intenzívnom používaní 1x mesačne. - Dodržujte výmenné lehoty hydraulickej kvapaliny.

-Pri výmene kvapaliny dbajte na čistotou.

## **MONTÁŽ**

Kým vyhodíte obal od prístroja, skontrolujte, či v ňom nezostali nejaké súčiastky. Pokiaľ áno, vyhľadajte si diel v zozname dielov alebo na schéme zostavenia a príslušný diel nainštalujte.

Diely zmontujte podľa kapitoly rozkreslenie dielov.

Umiestnite na pevný a rovný podklad. Kotvenie k podlahe nie je potrebné.

## **OBSLUHA**

Lis umiestnite na pevný a rovný podklad.

Zbežne skontrolujte dotiahnutie spojov.

Prípadne nastavte výšku spodných nosníkov 8 pomocou tyčí 9, stiahnite skrutky 15.

Namontujte na barana 6 a podpery 7 alebo nosníky 8 nástroje alebo prípravky, určené pre danú operáciu skontrolujte ich stav a chod. Vždy berte do úvahy priebeh síl, trenie a pružné deformácie, zvlášť u vysokých dielov môže dôjsť k vzperu a vystreleniu. Pozor na krehké materiály.

Otvorte ventil hydraulického valca do zdvihnutia barana pružinami 5.

Zavrite ventil.

Vložte alebo upevnite lisovaný diel alebo materiál.

Vložte tyč do piestnej páky a pumpovaním prevedte operáciu.

Uvoľnite ventil

System neponechávajte dlhodobo pod zaťažením.

## **ÚDRŽBA**

- Kontrolujte dotiahnutie spojov a absenciu deformácií.
- kontrolujte stav a chod nástrojov a prípravkov.
- Kontrolujte prípadný únik hydraulickej kvapaliny.
- Nepoužívané zariadenie uskladnite v nekorozívnom prostredí.

Odvzdušnenie

- Otvorte ventil, nechajte dôjsť do stlačenia valca. -
- Urobte niekoľko rýchlych plných zdvihov.
- Zavrite ventil, odskúšajte, prípadne

## Kontrola oleja

-Konkrétny postup sa môže v detailoch líšiť podľa typu valca. Väčšinou býva uvedený na štítku.

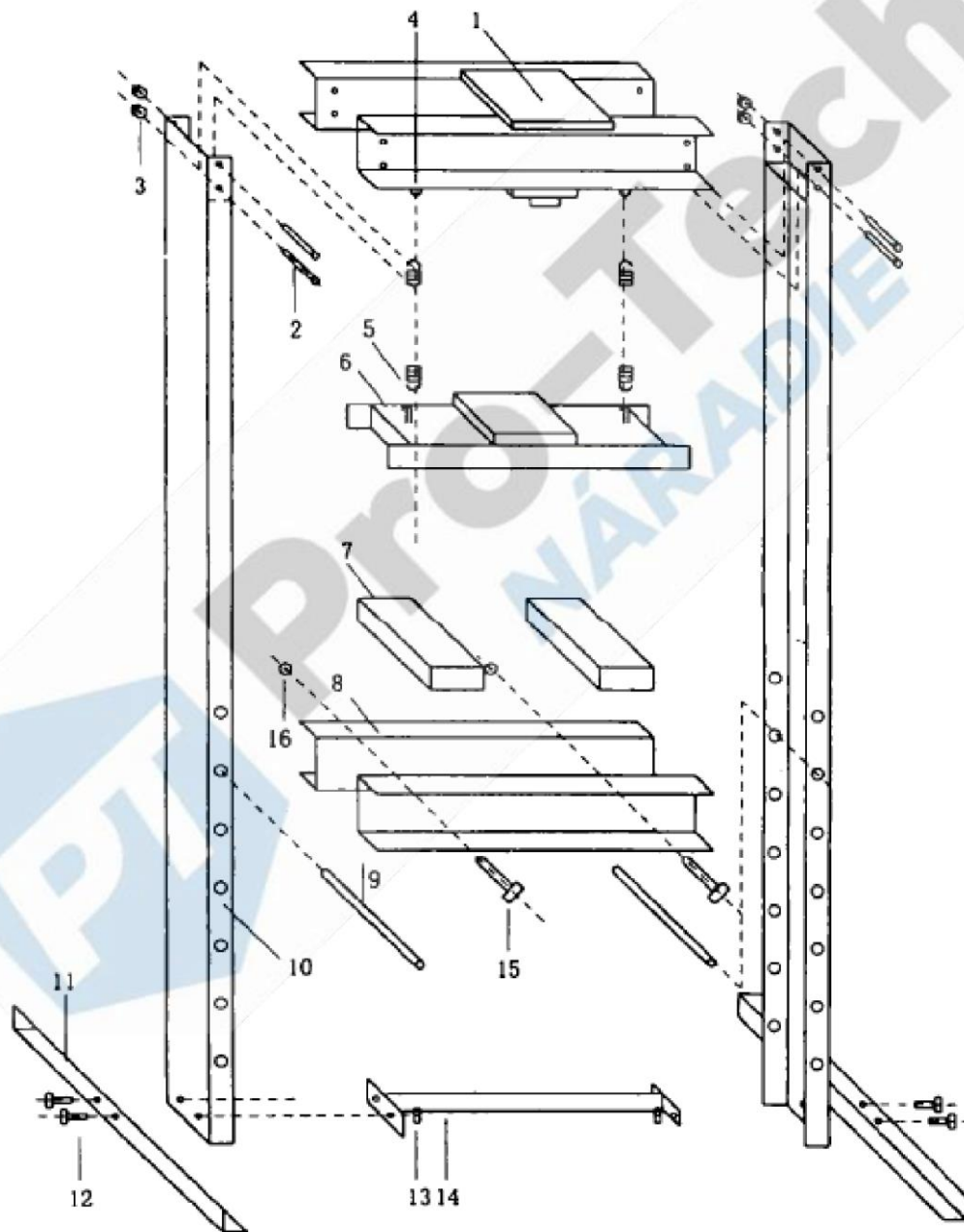
-Otvorte ventil, stlačte piest.

-Vyberte zátku plniaceho otvoru, olej by mal dosahovať spodného okraju otvoru. -Pipetou alebo priehľadnou trubičkou odoberte vzorku a skontrolujte, či nie je zakalený, alebo znečistený.

-Olej prípadne doplňte, alebo vymeňte. Používajte len hydraulický.

-Skontrolujte odvzdušnenie.

# ROZKRESLENIE DIELOV





<b>Číslo</b>	<b>Názov</b>	<b>Ks</b>	<b>Číslo</b>	<b>Názov</b>	<b>Ks</b>	<b>Číslo</b>	<b>Názov</b>	<b>Ks</b>
1	Nosník	1	7	Podpera	2	13	Matica	4
2	Šroub	4	8	Nosník	2	14	Rozpera	1
3	Matica	4	9	Tyč	2	15	Šroub	2
4	Pružná podložka	2	10	Stĺp	2	16	Matica	2
5	Pružina	2	11	Podpera	2			
6	Baran	1	12	Šroub	4			