

NÁVOD K OBSLUZE

Hydraulický lis – 20 t

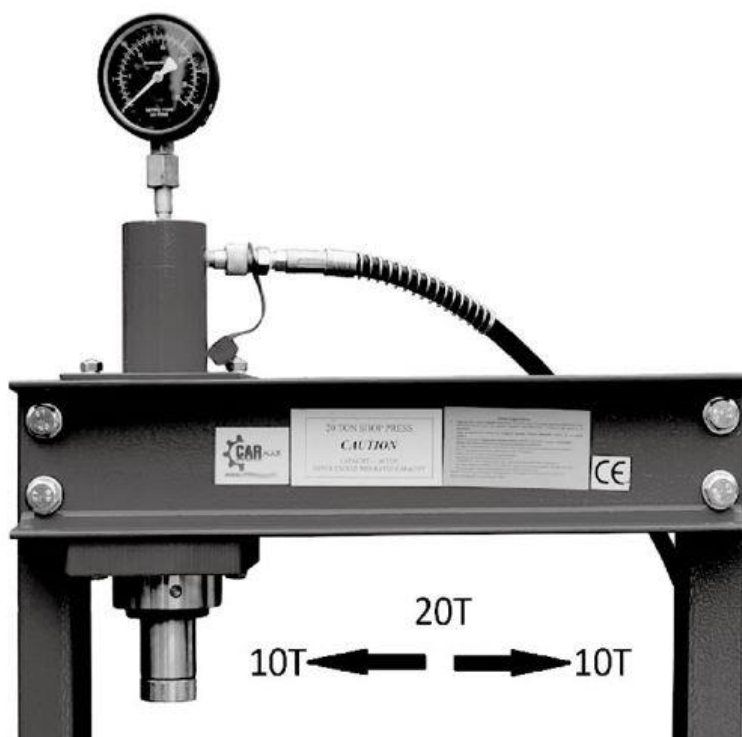
Kód produktu: AH20001



Před prvním použitím výrobku si pečlivě přečtěte tyto pokyny a uschovejte je pro budoucí použití.

OBSAH MANUÁLU

1. ZÁSADY BEZPEČNOSTI	3
2. MONTÁŽ	4
3. PRÁCE SE ZAŘÍZENÍM	4
4. KONTROLA ZAŘÍZENÍ	5
5. TECHNICKÉ ÚDAJE	5
6. SEZNAM DÍLŮ	5
7. MONTÁŽNÍ VÝKRES	6



Přípustný tlak 20 T je možný pouze tehdy, když je píst nastaven uprostřed ve středové poloze. Jakékoliv posunutí válce mimo středovou polohu snižuje přípustný tlak na 10 T.

Hydraulický lis je určen pro práci v dílnách při lisování a vylisovávání součástí, jako jsou čepy, pouzdra a ložiska.

Nikdy nevyjíždějte s pístem více než 15 cm – a to ani při zatížení, ani bez něj.

1. Zásady bezpečnosti

- Dodržujte předpisy BOZP.
- Před použitím lisu zkontrolujte, zda je zařízení kompletní, všechna šroubová spojení jsou pevně utažená, lis funguje správně a neuniká olej.
- O udržování lisu v dobrém stavu by se měla starat kvalifikovaná osoba. Lis je třeba udržovat v čistotě, aby fungoval co nejlépe a nejbezpečněji.
- Maximální zatížení je 20 tun. NENÍ DOVOLENO překračovat toto jmenovité zatížení. Nesmí se vyvíjet nadměrná síla na obráběný předmět a vždy je nutné používat přístroj k měření tlaku (za účelem přesného určení přítlačného zatížení).
- Tlak 20 T je přípustný pouze tehdy, pokud je píst nastaven uprostřed ve středové poloze. Každé posunutí válce mimo středovou polohu snižuje přípustný tlak na 10 T.
- Nikdy nevysouvejte píst až na doraz, a to ani při zatížení, ani bez něj.
- Lis se smí používat pouze k účelům, ke kterým je určen, tj. k lisování a vylisování dílů, jako jsou čepy, pouzdra a ložiska.
- NENÍ DOVOLENO jej používat k jiným účelům, které nejsou v souladu s jeho určením.
- V blízkosti pracovního místa nesmí být děti ani nepovolané osoby.
- Před použitím lisu je nutné odložit volné oblečení. Je nutné sundat kravaty, hodinky, prsteny a jiné volné šperky a svázat dlouhé vlasy.
- Během práce s lisem je nutné nosit ochranné brýle proti nárazu, plný obličejový štít, ochranné rukavice pro těžké práce a ochrannou obuv s olejivzdornou podrážkou a ocelovou špičkou.
- Je nutné udržovat správnou rovnováhu a oporu, nevytahovat se příliš daleko, nosit protiskluzovou obuv.
- Lis používejte pouze na povrchu, který je stabilní, rovný, suchý, neklouzavý a schopen unést potřebné zatížení. Povrch musí být čistý, uklizený, bez cizích materiálů a musí být dobře osvětlen.
- Před každým použitím je třeba lis zkontrolovat. NENÍ DOVOLENO jej používat, pokud je ohnutý, poškozený, prasklý, netěsný nebo jinak poškozený, nebo pokud se na zařízení objeví podezřelá částí či známky nárazu nebo prudkého zatížení.
- Nikdy nepoužívejte vadné nebo poškozené zařízení! Je nutné kontaktovat distributora nebo nechat zařízení zkontrolovat kvalifikovaným technikem.
- Ujistěte se, že všechny použité šrouby a matice jsou správně utažené.
- Ujistěte se, že obrobek je umístěn ve středu a je bezpečně zajištěn.
- Ruce a nohy je třeba držet dál od pracovní oblasti během lisování.
- NENÍ DOVOLENO používat dílenský lis k lisování pružin nebo jiných součástí, které by se mohly uvolnit a způsobit nebezpečí.
- Ohýbání a narovnávání předmětů na lisu je zakázáno.
- Nesmí se stát přímo před zatíženým lisem (zatíženým břemenem) a lis nesmí být ponechán zatížený bez dozoru.
- Obsluhu lisu NENÍ DOVOLENO jej používat, pokud je unavená, pod vlivem alkoholu, drog nebo omamných látek.
- NENÍ DOVOLENO, aby lis obsluhovaly neproškolené osoby.
- NENÍ DOVOLENO provádět žádné úpravy na lisu.

- NENÍ DOVOLENO používat brzdovou kapalinu nebo jinou nevhodnou kapalinu a nesmí se míchat různé druhy olejů při dolévání hydraulického oleje. Smí se používat pouze kvalitní olej pro hydraulické zvedáky (např. HLP-46 nebo HP-46).
- Lis NESMÍ být vystaven dešti ani jiným nepříznivým povětrnostním podmínkám.
- Pokud lis vyžaduje opravu nebo je nutné vyměnit části, musí jej opravit autorizovaní technici a musí se používat pouze náhradní díly dodané výrobcem.
- UPOZORNĚNÍ: Upozornění, poznámky a pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze nemohou pokrýt všechny možné podmínky a situace, které mohou nastat. Obsluha musí chápat, že zdravý rozum a opatrnost jsou faktory, které nejsou součástí tohoto produktu, ale musí být zajištěny samotným uživatelem.

2. Montáž

- Lis se smí sestavovat podle montážního výkresu.
- Lis nesmí montovat jedna osoba – vždy minimálně dvě osoby.
- Každá osoba musí být vhodně oblečena, musí nosit ochranné brýle, ochranné rukavice a boty s olejivzdornou podrážkou a ocelovou špičkou.
- Spoje se šrouby se nesmí hned dotahovat klíčem – nejdříve se předšroubují ručně.
- Pomocí šroubů (2) a podložek (40) a (41) a matic (42) se postupně spojí dva sloupce (6) se spodní příčkou (39) a se základnami (1).
- Horní příčka (7) se spojí se sloupce (6) pomocí šroubů (8), pružných podložek (10), plochých podložek (9) a matic (11).
- Čerpadlo (24) se připevní na pravou nebo levou stranu sloupce (6) pomocí šroubů (33), podložek (3) a (4) a matice (5).
- Na píst se nasadí tenčí montážní kovová deska – (12), našroubuje se matice (30) a píst se zasune mezi horní příčky (7).
- Poté se připojí silnější montážní kovová deska, na píst se našroubuje matice (32) a horní deska se přišroubuje ke sloupům pomocí šroubů (15), podložek (3) a (4) a matice (5). Šrouby se zatím nedotahují klíčem, aby bylo možné píst volně pohybovat do stran.
- Připojí se tlaková hadice (21) z čerpadla (24) k válci (16).
- Rám lisu (35) se sestaví ze dvou profilů, čtyř distančních pouzder (34), šroubů (37), podložek (3) a (4) a matic (5).
- Čepy (38) se zasunou do otvorů v obou sloupech (6) ve stejné výšce a následně se rám (35) položí na čepy (38).
- Kovová trubka (23) se zasune do čerpadla (24).
- Nakonec se lis vyrovná a všechny šroubové spoje se dotáhnou pomocí vhodného nářadí – kromě šroubů (15), aby píst mohl volně jezdit doleva/doprava.

3. Práce se zařízením

- Nasadte si ochranné brýle, ochranné rukavice a boty s olejvzdornou podrážkou a kovovou špičkou.
- Během přepravy se může stát, že se zařízení zavzdušní.
- Odvzdušnění lisu se provádí bez zátěže (nikdy nepracujte se zavzdušněným lisem):

Postup:

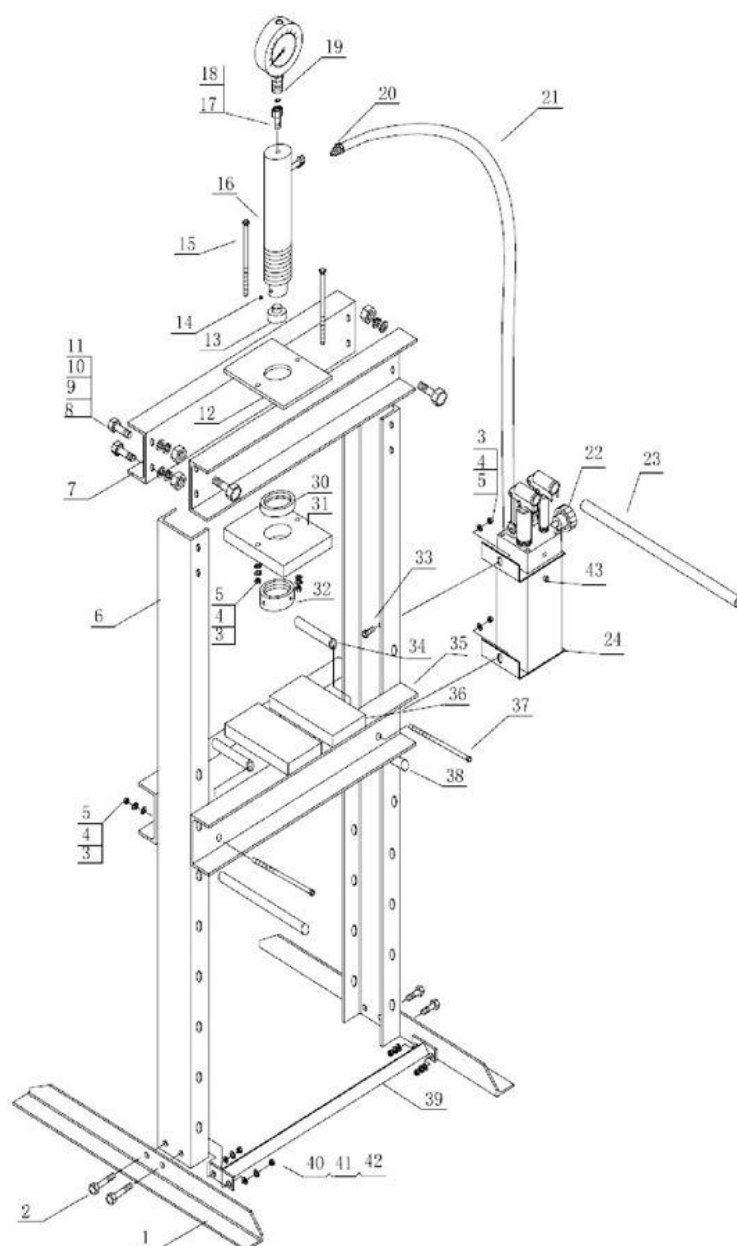
1. Odšroubujte odvzdušňovací šroub na čerpadle (43) – některá čerpadla mají pouze gumovou zátku, kterou není třeba vyjmát, vzduch unikne sám po provedení následujícího postupu. Zátka se nachází uprostřed čerpadla na olejové nádrži.
 2. Pomocí kovové trubky (23) několikrát pumpujte nahoru a dolů, aby se píst vysunul asi o 10 cm.
 3. Poté ponechte píst v této poloze asi 5 minut, aby vzduch unikl do horní části pístu.
 4. Uvolněte (povolte) výpustný ventil (22) na čerpadle a nechte píst zcela zajet zpět.
- Před každým použitím, pokud je to nutné, je třeba postup odvzdušnění opakovat.
 - Před každým použitím zkontrolujte lis na jeho úplnost a případné netěsnosti.
 - Použití neúplného nebo nefunkčního lisu je zakázáno.
 - Nastavte lože (35) umístěním čepů (38) ve sloupech (6). Oba čepy musí být vždy ve stejné výšce – levý i pravý.
 - Umístěte kovové hranolové podložky (36), které jsou součástí zařízení, na lože (35).
 - Obrobek umístěte na dvě kovové podložky (36).
 - Tlakový ventil (22) zašroubujte po směru hodinových ručiček – tím se ventil uzavře.
 - Pomocí kovové trubky (23) pumpujte nahoru a dolů, dokud se píst nepřiblíží k obrobku.
 - Obrobek vycentrujte tak, aby byl přesně pod středem pístu.
 - Poté pumpujte ručně a proveďte operaci lisování nebo vytlačení, pozorně a bezpečně.
 - Sledujte obrobek a manometr – jeho ručička nesmí překročit povolený tlak 20 tun.
 - Tlak 20 T je přípustný pouze tehdy, pokud je píst umístěn uprostřed ve středové poloze. Jakékoli posunutí válce mimo tuto polohu snižuje přípustný tlak na 10 T.
 - Píst se nikdy nesmí vysunout až na doraz, a to ani pod zatížením, ani bez něj. Maximální výsuv je 15 cm.
 - Po dokončení lisování je třeba přestat pumpovat kovovou trubicí a odšroubovat (uvolnit) tlakový ventil (22) proti směru hodinových ručiček, čímž se píst vrátí zpět nahoru.
 - Jakmile se píst úplně zasune, lze vyjmout obrobek.
 - Pokud jsou všechna nastavení správně provedena, lis je připraven k opětovnému použití.
 - Nezanechávejte vysunutý píst nebo – ještě hůře – lis pod tlakem (když manometr ukazuje tlak pístu) bez dozoru.
 - Pokud obsluha odchází od lisu, manometr musí ukazovat nulu a píst musí být zasunutý.

4. Kontrola zařízení

- Zařízení je třeba čistit suchým a čistým hadříkem.
- Všechny pohyblivé části lisu je nutné pravidelně mazat vysoce kvalitními mazivy.
- Lis nesmí být nikdy umístěn ve vlhkém prostředí nebo na místech se zvýšenou vlhkostí.
- Opotřebované a poškozené díly musí být neprodleně vyměněny za nové.
- Přibližně po 200 hodinách provozu je třeba vyměnit olej v systému, nejpozději však po 6 měsících. Doporučený hydraulický olej: HLP-46 nebo HP 46.
- Během nečinnosti musí být píst zasunut. Zařízení se nesmí skladovat s vysunutým pístem.

5. Technické údaje

PARAMETR	HODNOTA
ČÍSLO PRODUKTU	AH20001
MAXIMÁLNÍ TLAK	20 tun
ROZSAH PRÁCE	0–180 mm
PRŮMĚR PÍSTU	45 mm
ZDVIH PÍSTU	180 mm
ROZMĚRY (D×Š×V)	640 × 700 × 1510 mm
HMOTNOST	100 kg



Poz. č.	Název dílu	Množství	Poz. č.	Název dílu	Množství
1	Podpěra základny	2	20	Připojovací ventil	1
2	Šroub M12x35	4	21	Hydraulická hadice	1
3	Matice M10	4	22	Výpustný ventil	1
4	Pružná podložka Ø10	8	23	Rukojeť	1
5	Podložka Ø10	8	24	Čerpadlo	1
6	Sloupek	2	30	Horní matice – tenká	1
7	Horní příčka	2	31	Spodní deska	1
8	Šroub M16x35	8	32	Spodní matice – silná	1
9	Pružná podložka Ø16	8	33	Šroub M10x25	2
10	Podložka Ø16	8	34	Pouzdro	4
11	Matice M16	8	35	Rám lože	2
12	Horní deska	1	36	Podložka – blok	2
13	Lisovací doraz	1	37	Šroub M10x130	4
14	Imbusový šroub M6x10	1	38	Čep	2
15	Šroub M10x170	2	39	Příčka	1
16	Válec	1	40	Podložka Ø16	4
17	Připojení manometru	1	41	Pružná podložka Ø12	4
18	Těsnění	1	42	Matice M12	4
19	Manometr	1	43	Zátka plnicího otvoru	1



Před použitím stroje si přečtěte a pochopte návod k obsluze. Dodržujte pokyny údržby uvedené v návodu k obsluze.



Používejte osobní ochranné prostředky – ochranné rukavice.



Používejte osobní ochranné prostředky – ochrannou obuv.



Používejte osobní ochranné prostředky – ochranné brýle.



Používejte osobní ochranné prostředky – ochranný oděv.



Nikdy nepřekračujte maximální zatížení!



Nikdy nelisujte pružiny ani jiné pružné předměty!



Držte děti a nepovolané osoby mimo pracovní prostor!



Pozor, nebezpečí!

ES Prohlášení o shodě

AHProfi s.r.o * Letkovská 38 * 32600 Plzeň * IČO 64357767

Prohlašuje, že následně označený výrobek na základě jeho koncepce a konstrukce, stejně jako do oběhu uvedené provedení, odpovídá příslušným základním bezpečnostním požadavkům nařízení vlády. Při námi neodsouhlasených změnách zařízení ztrácí toto prohlášení svou platnost.

Hydraulický lis 20t

Kód produktu: AH20001

Je ve shodě s požadavky směrnice o strojních zařízeních (MD) 2006/42/EC

A byly uplatněny následující harmonizované normy a technické specifikace:

- **EN ISO 12100:2010** - Bezpečnost strojních zařízení – Obecné zásady navrhování – Posuzování rizik a snižování rizik
- **ČSN EN ISO 16092-3 (210705)** - Bezpečnost obráběcích a tvářecích strojů - Lisy

ES prohlášení o shodě bylo vydáno na základě laboratorního testování.

Číslo testu: COO2020050910 vydaného společností COO CERTIFICATION CO., LTD

Výrobce: ZHEJIANG ZHONGXING MASHINE MANUFACTURE CO., LTED
NANHU DAQIAO SHUANGLONG ROAD 3065, JIANXING, ZHEJIANG, CHINA

V Plzni dne 20. 01. 2025

AHProfi®
Letkovská 38, 326 00 Plzeň
provozovna: V. Brožíka 427, 330 02 Dýšina
DIČ: CZ64357767
www.ahprofi.cz

Vladimír Prokop
jednatel