

uni-max

NÁVOD K OBSLUZE
PŮVODNÍ

PNEU - HYDRAULICKÝ LIS 20 T HEAVY



HJ0809CEA

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení produktu uni-max.

Naše společnost je připravena Vám poskytnout své služby – než výrobek zakoupíte, při koupi i po zakoupení. V případě jakýchkoli dotazů, návrhů či doporučení kontaktujte naše obchodní místo. Vynasnažíme se Váš návrh zvážit a reagovat v rámci možností.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Pro usnadnění případné komunikace si zde opište číslo faktury popř. kupního dokladu.

POPIS

Výškově přestavitelný stůl v 8 pozicích, hydraulický multiplikátor poháněný stlačeným vzduchem odstraňuje fyzickou námahu a zvyšuje produktivitu práce, nožní ovládání (alternativní možnost ručního ovládání je zachována), ukazatel tlaku, lakovaná ocelová konstrukce. Zdvih pístu maximálně 185 mm, pracovní rozsah 38 – 918 mm.

TECHNICKÁ DATA

Kapacita.....	20 t
Tlak hydraulického systému	69,36 MPa
Pracovní rozsah	35 – 912 mm
Zdvih	185 mm
Připojení vzduchu.....	NPT 1/4"
Tlak vzduchu	7,5 – 8,5 bar
Rychlost	1,2 mm/sec
Šířka pracovní základny	510 mm
Výška nad podlahou	1 619 mm
Délka rámu	730 mm
Šířka rámu.....	540 mm
Pracovní teplota	-5°C – 40°C
Okolní světlo	>300 LUX
Hluk	<85dB(C)
Celková hmotnost.....	136 kg

Správnost textu, grafů a údajů se váže na dobu tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

• Zařízení může obsluhovat pouze osoba starší 18 let, řádně způsobilá, poučená a proškolená ze zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Symbody používané v těchto instrukcích



Pozor! Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



Varování! Nebezpečí poškození



Poznámka: Dodatečná informace

! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nestrkejte nohy nebo ruce do pracovního prostoru.
- Nikdy neponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (např. brýle, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostní obuv, apod.).
- Nepřepínejte se, používejte vždy obě ruce.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. NEPOUŽÍVEJTE v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objeví-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci.
- Klíče a šroubováky vždy po použití odstraňte ze stroje.
- Před použitím stroje zkontrolujte, jsou-li pevně dotaženy všechny šrouby.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídavných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se přetěžovat přístroje či příslušenství s malým výkonem a používat je pro práci, která vyžaduje větší strojní zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměřujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Sestavy

- Nepoužívejte zařízení, dokud není kompletně sestaveno podle pokynů manuálu.

! Hydraulická zařízení

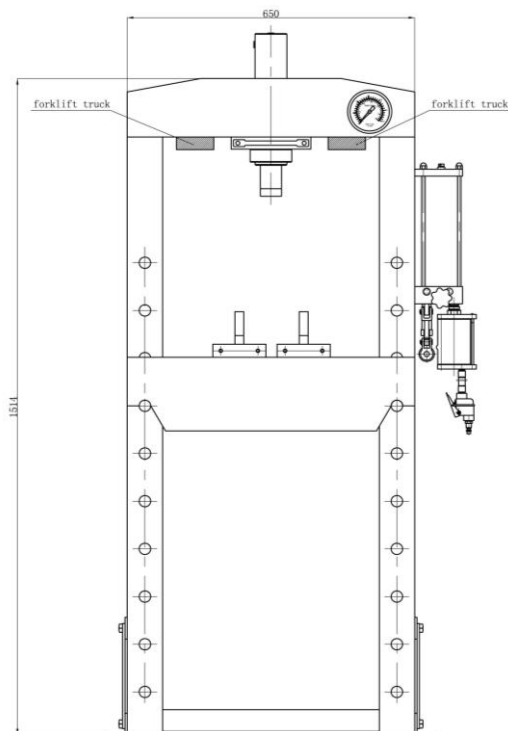
- Stopový únik kapaliny z hydraulické pumpy a hydraulických pracovních válců je standardní vlastností každé hydraulické pumpy a pracovního válce a není nijak na závadu činnosti. Její úbytek je nutno průběžně doplňovat.
- Před rozpojením spojů vždy zajistěte uvolnění provozního tlaku na atmosférický.
- Před začátkem práce kontrolujte těsnost všech spojů a případné netěsnosti ihned odstraňte.
- Pravidelně kontrolujte stav tlakových hadic. V případě jejich mechanického poškození nebo při zjištění netěsnosti, ihned přerušte práci a zajistěte jejich odbornou výměnu.
- Tlakové hadice nesmí být namáhány krutem – sledujte linku na povrchu hadice, která nesmí být zkroucená.
- Tlakové hadice nesmí být vedeny místy, kde hrozí nebezpečí mechanického poškození o ostré hrany nebo usklípnutí.
- Nikdy nepřekračujte maximální zatížení hydraulického válce. Nepřekračujte maximální vysunutí pístnice, protože je možné násilím vysunout pístnici ven z válce.
- Pokud jsou odpojeny rychlospojky, vždy nasadte krytky, aby se hydraulický systém udržoval v čistotě.
- Pokud není zatížení hydraulického válce soustředné, čerpejte opatrně. Pokud musíte k čerpání používat nadměrnou sílu, zastavte práci a nastavte válec tak, aby zatížení bylo více soustředné. Toto opatření by mělo snížit vynakládanou sílu.
- Nepokládějte žádné těžké předměty na hydraulické hadice a nenechte hadice, aby se zauzlovaly. Vždy nechte hadice volné, aby se zabránilo jejich poškození a poškození spojek.
- Udržujte nářadí mimo dosah tepla a ohně, protože tím se nářadí může poškodit.
- Nové hadice profoukněte stlačeným vzduchem nebo propláchněte čistou hydraulickou kapalinou.
- Při průchodu konstrukcemi je nutno používat průchodky a jejich stav průběžně kontrolovat.
- Při případném úniku hydraulické kapaliny na podlahu pracoviště může dojít k uklouznutí. Proto je nutno uniklou kapalinu ihned odstranit a použité materiály (sorbenty nebo čisticí vlnu) řádně uskladnit (do uzavíratelné plechové nádoby) a předat k odborné likvidaci dle Zákona o odpadech.
- Nemíchejte hydraulické kapaliny různých výrobců. Olej měňte v závislosti na intenzitě používání. Při občasném použití 1 × ročně. Při intenzivním použití 1 × za měsíc. Doporučujeme hydraulický olej **HLP46**, který je v nabídce pod objednacím číslem **42004** a který je vhodný pro většinu běžných hydraulických zařízení.
- Dodržujte výměnné lhůty hydraulické kapaliny. První výměnu doporučujeme udělat po 1 měsíci provozu bez ohledu na využití zařízení.
- Při výměně, doplňování a manipulaci dbejte na čistotu hydraulické kapaliny. Nečistoty podstatně snižují životnost zařízení a způsobí nenávratné poškození zařízení.
- Používejte ochranné krytky a záslepky pro zabránění vniknutí nečistot do zařízení.

POZNÁMKY K BEZPEČNOSTI

Udělalí jsme vše, co bylo v našich silách, abychom zajistili, že tento lis nabízí maximální bezpečnost. Podle vašeho úsudku o zboží se ujistěte, pro jakou práci a jaké materiály stroj použijete. Mimo to je zde několik tipů: ocel a jiné materiály se mohou roztříštit, proto vždy používejte příslušnou oční ochranu. Zjistíte-li cokoli, co by mohlo naznačovat bezprostřední poškození konstrukce, okamžitě přestaňte lis používat a důkladně jej zkontrolujte. Pokud má být lis použit na objemné nebo těžké předměty, přišroubujte lis k podlaze. Nepoužívejte lis ke stlačování pružin nebo jiných předmětů, které by se mohly uvolnit a způsobit potenciální nebezpečí.

MONTÁŽ

- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.



forklift truck – vysokozdvizný vozík

Tyto lisy jsou obecně příliš těžké na to, aby se s nimi dalo ručně pohybovat. Proto používejte správné přepravní a zvedací zařízení.

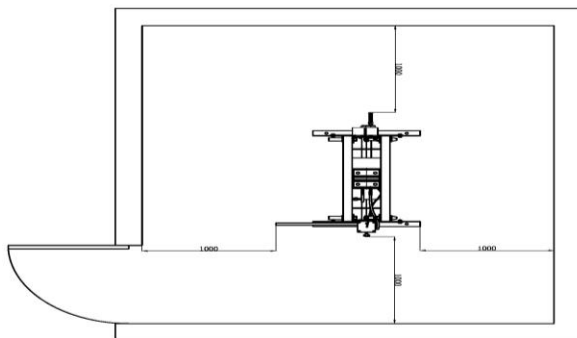
Při přemisťování stroje používejte správné zvedací zařízení a postupujte podle následujících pokynů.

Podmínky pracovního prostoru:

Uživatelé by měli zařízení poskytnout dostatek místa a prostředí by mělo být čisté, nehořlavé, korozivní a bezpečné.

Poznámka:

Pracovní plocha 1 000 mm musí být udržována volná před i za strojem, když je v provozu, aby byl vždy snadno přístupný.



Vybalení a kontrola

Při otvírání obalu používejte správné nástroje, noste ochrannou látku, rukavice, ochrannou přilbu. Ujistěte se, že produkt a součásti v krabici by měly být úplné a shodné se seznamem dílů. Pokud ne, obraťte se včas na výrobce.

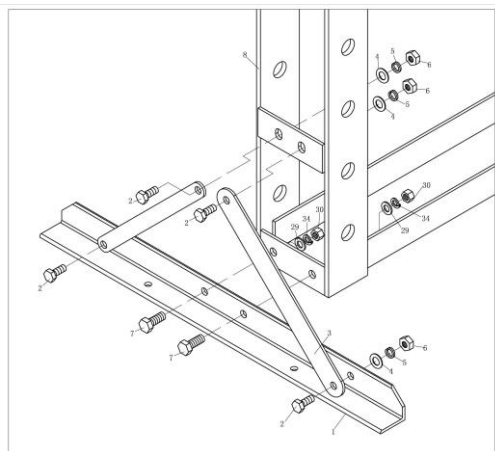
Likvidace obalu

Balení těchto strojů se skládá z PVC fólie a pouzdra z polywoodu. Za řádnou likvidaci obalu odpovídá zákazník.

Instalace

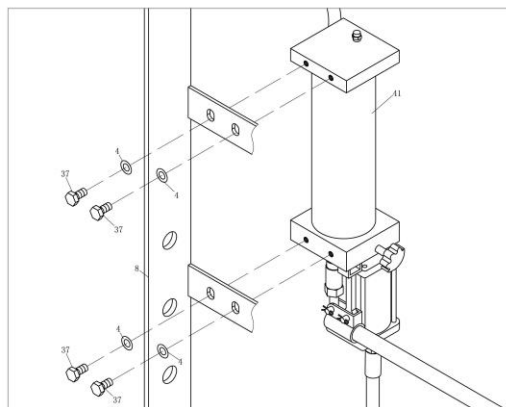
Instalaci a uvedení do provozu smí provádět pouze kvalifikovaný personál!

Je nutné přísně dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy!



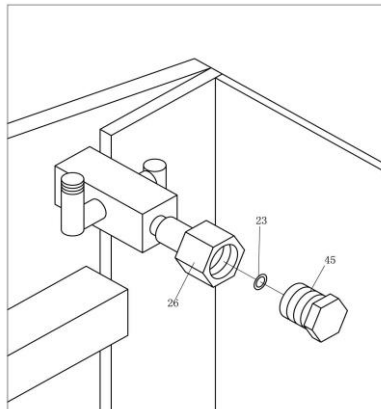
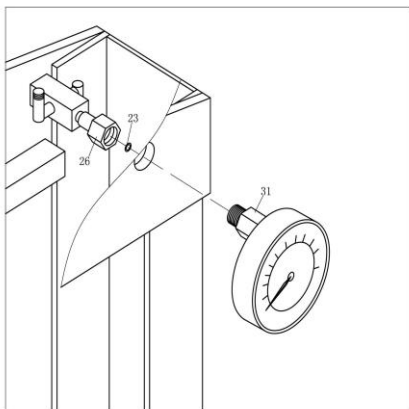
Obrázek 1

Přípevněte spodní část (11) a podpěru (10) k levé a pravé spojovací desce pomocí šroubu (9), podložky (12), pojistné podložky (13) a matice (14).



Obrázek 2

Namontujte sestavu čerpadla (44) na vnější stranu sloupku, použijte šroub (17) a podložku (16), které jste předem demontovali, abyste ho pevně připevnili k pravé spojovací desce.



Nasadte nylonový kroužek (40) na armaturu manometru (39), poté nasadte manometr (41) a zašroubujte.

Poznámka: utáhněte co nejtěsněji, jinak dojde k úniku.

Před uvedením do provozu:

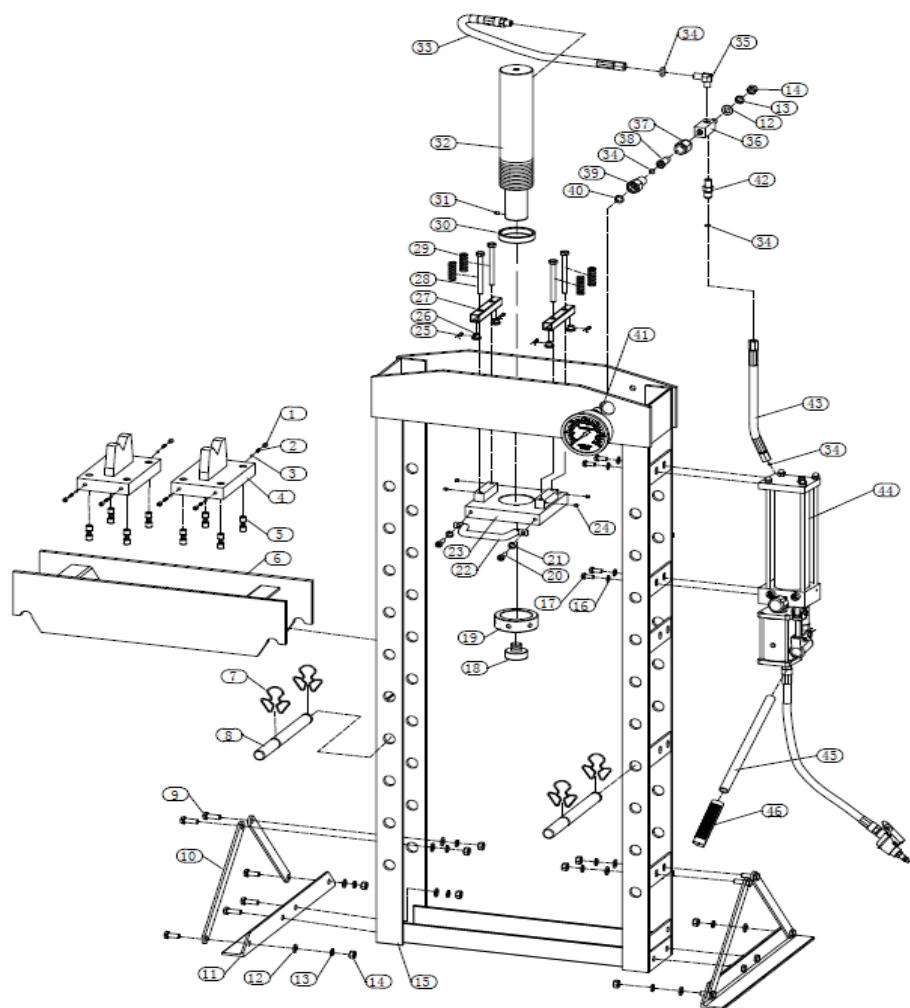
Před prvním použitím stroj připevňte k podlaze kotevními otvory. Musí být zajištěno, že stojící plocha strojního zařízení je pevná a vodorovná a že je zajištěno dostatečné osvětlení.

- ☐ Stroj důkladně očistěte
- ☐ Před prvním použitím tohoto produktu nalijte čajovou lžičku kvalitního maziva pro vzduchové nástroje do přívodu vzduchu řídicího ventilu zdvihu, připojte jej k přívodu vzduchu a po dobu 3 sekund jej rovnoměrně promažte.
- ☐ Odvzdušněte hydraulický systém.
- ☐ Systém ručního ovládání: otevřete uvolňovací ventil otočením proti směru hodinových ručiček. Pumpujte několik plných zdvihů, abyste vyloučili veškerý vzduch v systému.
- ☐ Vzduchový operační systém: otevřete uvolňovací ventil otočením proti směru hodinových ručiček. Připojte rychlospojku - zástrčku do rychlospojky - hadice pro přívod vzduchu - poté zapněte vzduchový ventil (P39) a nechejte čerpadlo několikrát pracovat, aby se vyloučil veškerý vzduch v systému.
- ☐ Zkontrolujte všechny součásti a spoje, pokud je některá část poškozená, přestaňte ji používat a neprodleně kontaktujte svého dodavatele.

Lis je vybaven manometrem se stupnicí cejchovanou v tunách. Maximální zatížení je na stupnici barevně vyznačeno.

ROZPIS A SEZNAM DÍLŮ

Rozkreslení dílů:

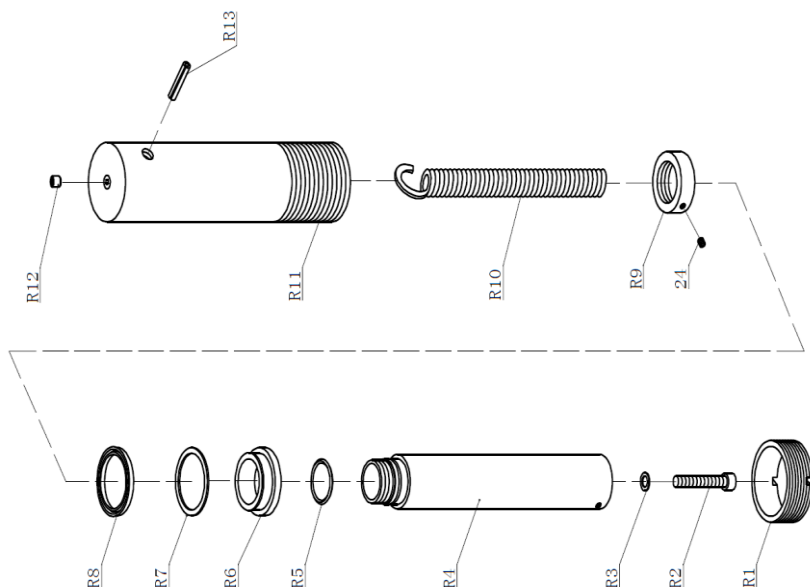


Seznam dílů

Číslo	Název	ks
1	Šroub	8
2	Pružina	8
3	Ocelová kulička	8
4	Ocelový blok	2
5	Šroub	8
6	Rám	1
7	Pojistný kroužek	4
8	Kolík	2
9	Šroub	12
10	Podpěra	4
11	Základna	2
12	Podložka	13
13	Zajišťovací podložka	13
14	Matice	13
15	Sestava	1
16	Podložka	4
17	Šroub	4
18	Sedlo	1
19	Dolní matice	1
20	Šroub	2
21	Pružina	2
22	Rukojeť	1
23	Připojení desky	1

24	Šroub	4
25	R-kolík	4
26	Posuvný blok	4
27	Blok	2
28	Šroub	4
29	Pružina	4
30	Horní matice	1
31	Šroub	1
32	Válec	1
33	Hydraulická hadice	1
34	O-kroužek	4
35	Rohová spojka	1
36	Konektor	1
37	Matice	1
38	Šroub	1
39	Šroubení	1
40	Nylonový kroužek	1
41	Tlakoměr	1
42	Konektor	1
43	Hydraulická hadice	1
44	Pumpa	1
45	Násada	1
46	Rukojeť	1

Vzduchový válec



Vzduchový válec

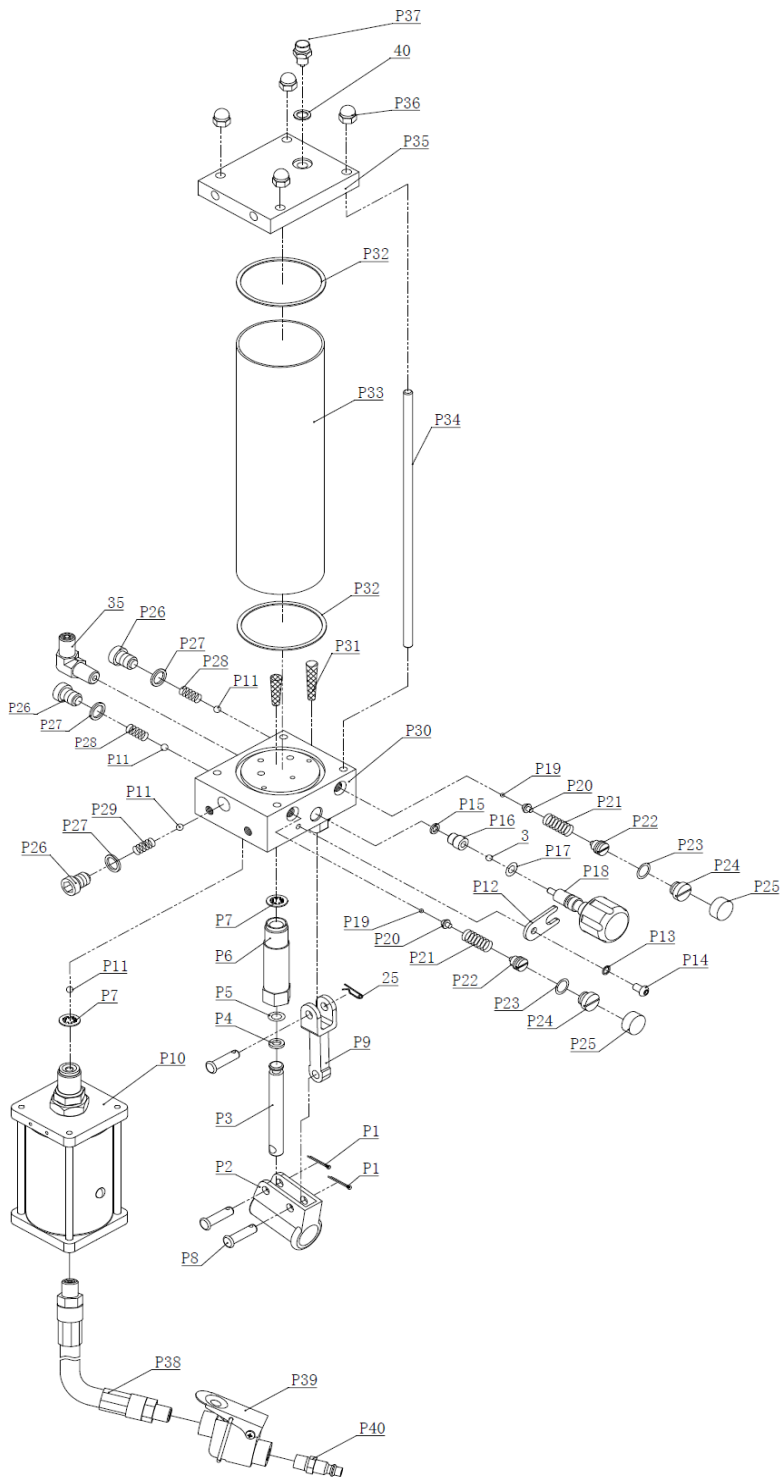
Pozice	Název	ks
R1	Mezní kroužek	1
R2	Šroub	1
R3	Měděná podložka	1
R4	Pístní tyč	1
R5	O-kroužek	1
R6	Píst	1
R7	Těsnění	1

R8	U-kroužek	1
R9	Matice	1
R10	Pružina	1
R11	Tělo	1
R12	Šroub	1
R13	Kolík	1
24	Šroub	1

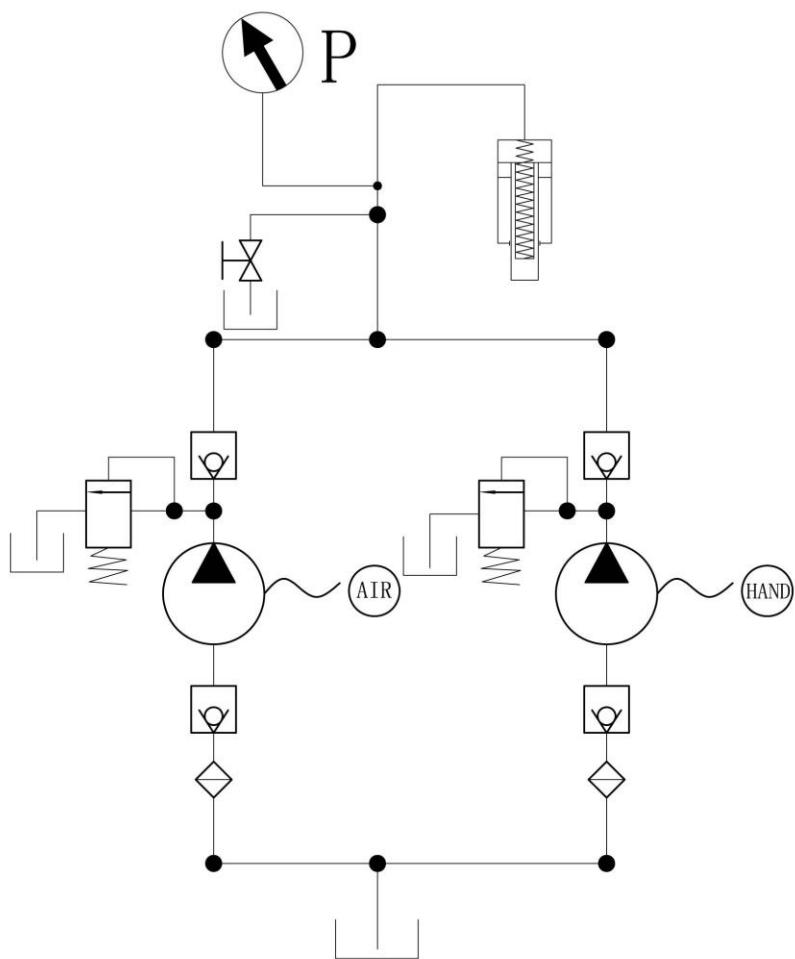
Hydraulická pumpa

Pozice	Název	ks
P1	Závlačka	2
P2	Základna rukojeti	1
P3	Jádro čerpadla	1
P4	Těsnění	1
P5	O-kroužek	1
P6	Základna čerpadla	1
P7	Měděná podložka	2
P8	Kolík	3
P9	Rameno	1
P10	Vzduchová pumpa	1
P11	Ocelová kulička	4
P12	U*kroužek	1
P13	Pojistná podložka	1
P14	Šroub	1
P15	Podložka	1
P16	Kroužek vypouštěcího ventilu	1
P17	O-kroužek	1
P18	Uvolňovací ventil	1
P19	Ocelová kulička	2
P20	Sedlo kuličky	2
P21	Pružina	2
P22	Šroub	2

P23	O-kroužek	2
P24	Šroub	2
P25	Víčko	2
P26	Šroub	3
P27	Podložka	3
P28	Pružina	2
P29	Pružina	1
P30	Základna čerpadla	1
P31	Filtr	2
P32	Podložka	2
P33	Olejová nádrž	1
P34	Rameno	4
P35	Kryt	1
P36	Matice	4
P37	Šroub	1
P38	Přívodní hadice vzduchu	1
P39	Vzduchový ventil	1
P40	Spojka vzduchové hadice	1
25	R-kolík	1
3	Ocelová kulička	1
35	Koleno	1
40	Nylonová podložka	1



Schema hydraulického systému:



VAROVÁNÍ! Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny a varování, porozumějte jim a dodržujte je.

Usad'te pracovní rám ve správné poloze a zajist'ete jej pevně kolíky (9).

Polož'te patní blok (4) na rám (6) a poté obrobek nasad'te na patní blok.

☐ Poznámka: Ocelový blok musí být používán v páru!

☐ Ocelový blok je použitelný na obě strany.

Zavř'te uvolňovací ventil otáčením ve směru hodinových ručiček, dokud není pevně utažen.

Připojte vzduchový ventil (P39) ke zdroji vzduchu, zapněte vzduchový ventil (P39), aby čerpadlo fungovalo, až se zubaté sedlo (18) přiblíží k obrobku. Potom vzduchový ventil vypněte.

Pokud není k dispozici zdroj vzduchu, čerpejte rukojetí (45), až se sedlo (18) přiblíží obrobku.

Zarovnejte obrobek a beranidlo, abyste zajistili středové zatížení.

Zapněte vzduchový ventil (nebo rukojeť čerpadla) a zatěžujte obrobek (viz stupnice v tlakoměru).

Po dokončení práce vypněte vzduchový ventil (nebo zastavte čerpání rukojetí), pomalu a opatrně odstraňujte tlak z obrobku otáčením uvolňovacího ventilu po malých otáčkách proti směru hodinových ručiček. (musí se otáčet velmi pomalu).

Jakmile je beran zcela zasunutý, vyjměte obrobek z rámu.

Uvolněte tlak vzduchu a odpojte přírodní šroubení od zdroje vzduchu.

Závady a jejich odstranění

Pořadí	Projev závady	Příčina	Odstranění
1	Čerpadlo pracuje, beran nefunguje	- olejové potrubí je uvolněné, beran netěsní	- kontrola stavu připojení olejových potrubí, vyměňte olejová těsnění
2	Když je otevřený uvolňovací ventil, beran se nevrací	- olejové potrubí se uvolnilo - v čerpadle je málo prostoru - beran nereaguje	- kontrola stavu připojení olejových potrubí - otevřete výfukový ventil - vyměňte beranidlo
3	Manuální funkce normální, ale beran nefunguje	- vypouštěcí ventil není úplně uzavřen - vzduch v systému	- zkontrolujte vypouštěcí ventil - odstraňte vzduch podle příručky
4	Jde zvuk ze vzduchového motoru, ale beran nemůže fungovat	- vypouštěcí ventil není úplně uzavřen - vzduch v systému	- zkontrolujte vypouštěcí ventil - odstraňte vzduch podle návodu
5	Beran nemůže spolehlivě fungovat	- málo oleje	- doplňte olej
6	Vzduchový motor nefunguje		- stlačený vzduch nestačí na přetíženou kapacitu - je poškozený vzduchový motor
7	Vytéká olej	- poškozená sada těsnění - uvolněte šroubové spoje	- vyměňte sadu těsnění - utáhněte šroubové spoje

ÚDRŽBA

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.

Údržba by měla být prováděna před každodenní prací.

Vnější část lisu čistíte suchým, čistým a měkkým hadříkem a zvedák, sestavu hřídele, klouby a všechny pohyblivé části pravidelně namažte za normálního provozu lehkým olejem.

NEDOVOLTE, aby mazivo zasahovalo na patu a rám lisu.

Pokud lis nepoužíváte, skladujte jej na suchém místě s plně zasunutým pístem.

Když poklesne účinnost lisu, odstraňte vzduch z hydraulického systému, jak bylo popsáno výše.

Zkontrolujte hydraulický olej: demontujte matici plnicího otvoru oleje (P37) na horní straně nádrže, pokud není oleje dostatek, doplňte podle potřeby kvalitní hydraulický olej, poté odvzdušněte hydraulický systém, jak bylo popsáno výše.

Zařízení nesmí být opravováno ani měněny náhradní díly bez souhlasu technika technické podpory.

LIKVIDACE

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.
2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

- Použité hydraulické kapaliny je nutno likvidovat v souladu se Zákonem o odpadech.

UPOZORNĚNÍ

Pokud dojde k poruše, zašlete přístroj na adresu prodejce, oprava bude provedena v co nejkratším termínu. Stručný popis závady zkrátí její hledání a dobu opravy. V záruční době k přístroji přiložte záruční list a doklad o koupi. Také po uplynutí záruční doby jsme tu pro Vás a případné opravy provedeme za příznivé ceny.

Abyste zabránili poškození přístroje při přepravě, bezpečně jej zabalte nebo použijte originální obal. Za poškození při přepravě neneseme odpovědnost a při reklamaci u přepravní služby záleží na úrovni balení a zabezpečení proti poškození.

Pozn.: Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

KONTAKTY

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení
Areál bývalého cukrovaru
Hlavní 29 (hala č.3 uni-max)
277 45 Úžice

Tel. Reklamačního odd. 266 190 156
603 414 975
601 218 255

E-shop 266 190 111

E-Mail: reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz

<http://www.uni-max.cz>