

Hydraulický, nízkoprofilový dílenský jeřáb „žirafa"

QUATROS QS19305

Návod k použití



Charakteristika zařízení: Pojízdný skládací hydraulický dílenský jeřáb (tzv. žirafa) s nosností 1 tuna se používá zejména pro zvedání a ukládání agregátů při jejich montáži a demontáži. Nosné rameno má několik poloh vysunutí a podle toho se také řídí nosnost jeřábu. Spouštění se realizuje otočným ovládacím elementem.

Technická data:

Nosnost: 1 t

Min./max. výška: 310 mm / 2040 mm

Rozměry (d x š x v): 1515 x 1016 x 1350 mm

Nízkoprofilová podstava: výška nohou 80 mm

Hmotnost: 69 kg

Bezpečnostní předpisy – důležité:

- Zařízení může obsluhovat pouze osoba starší 18 let, která je řádně způsobilá, poučená a proškolená ze zásad BOZP.

- Pracoviště doporučujeme vybavit tabulkami se zásadami bezpečné práce.

- „Předcházej nejčastějším úrazům“ – **ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ**

! 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 při práci 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 neponechávejte 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.).

- Nepřepínajte 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 přídatných 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.

! Zvedací zařízení

- Zvedejte pouze břemena nepřesahující nosnost zvedáku.
- Držte ruce mimo dosah pohybujících-se částí.
- Břemeno spouštějte pomalu a zabraňte prudkým a neočekávaným zastavením či spuštěním.
- Zvedací zařízení je nutné podrobovat pravidelným revizím.
- Zařízení je určeno pro provoz na pevných a vodorovných podkladech s hladkým povrchem.
- Zařízení je navrženo pro demontáž, instalaci a přepravu (pouze ve spuštěné poloze).
- Před započatím práce na břemeni zajistěte zvedák proti posunutí.
- Při spuštění dbejte, aby nedošlo ke skřípnutí končetin či předmětu mechanismem zvedáku.

! Vybavení autoservisu

- Před započatím oprav řádně zajistěte a zabrzděte opravovaný automobil.

! 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 přerušete 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 uskřípnutí.

- 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.
- Nepokládejte 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 čistící 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.
- 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.

! Silové zařízení

- Před začátkem údržbových prací na pneumatickém nebo hydraulickém zařízení zajistěte pozvolné snížení provozního tlaku na atmosférický.
- Obsahuje-li zařízení stlačené pružiny, zajistěte vždy jejich pozvolné a bezpečné uvolnění pomocí vhodného přípravku.

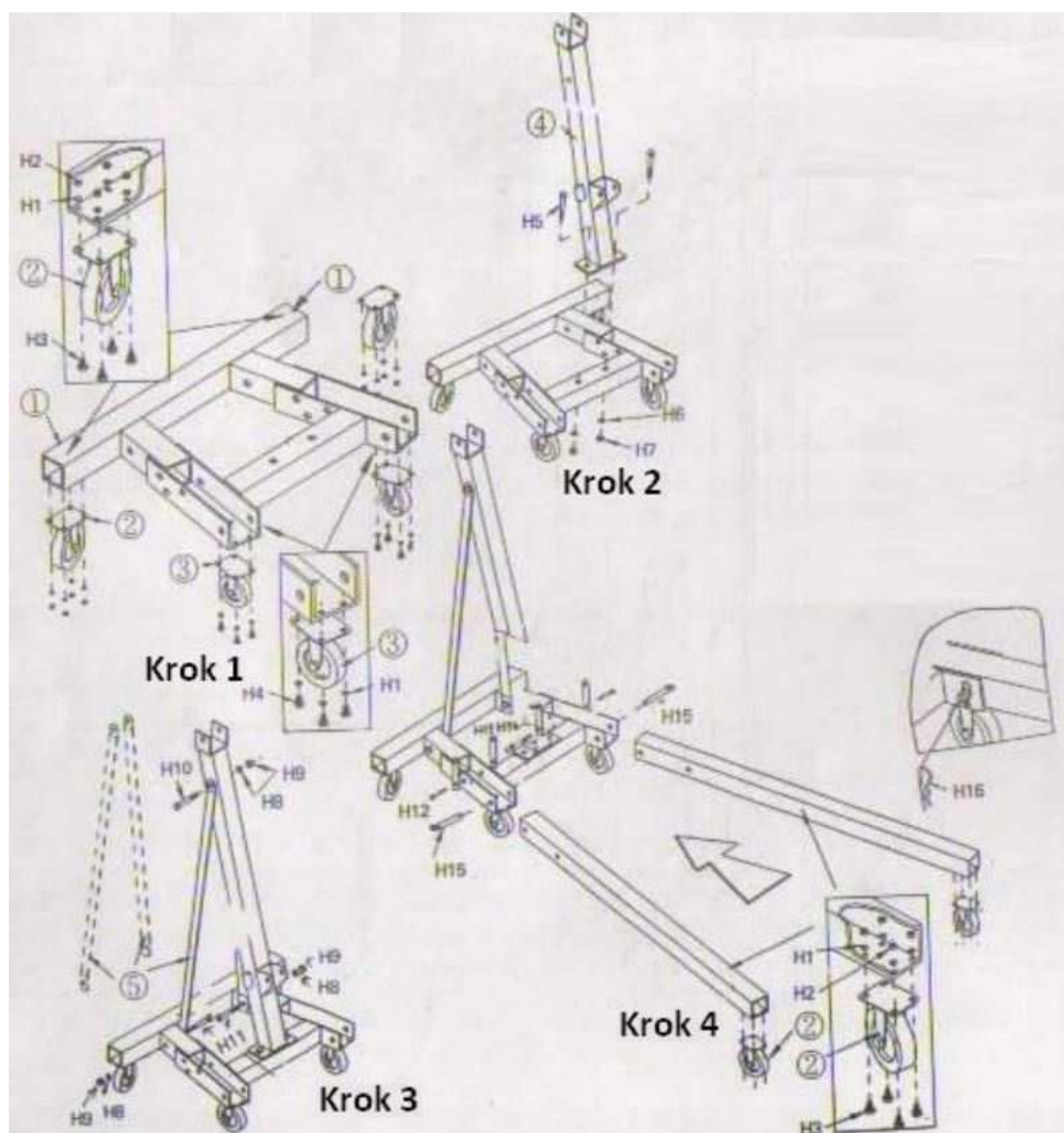
MONTÁŽ VÝROBKU:

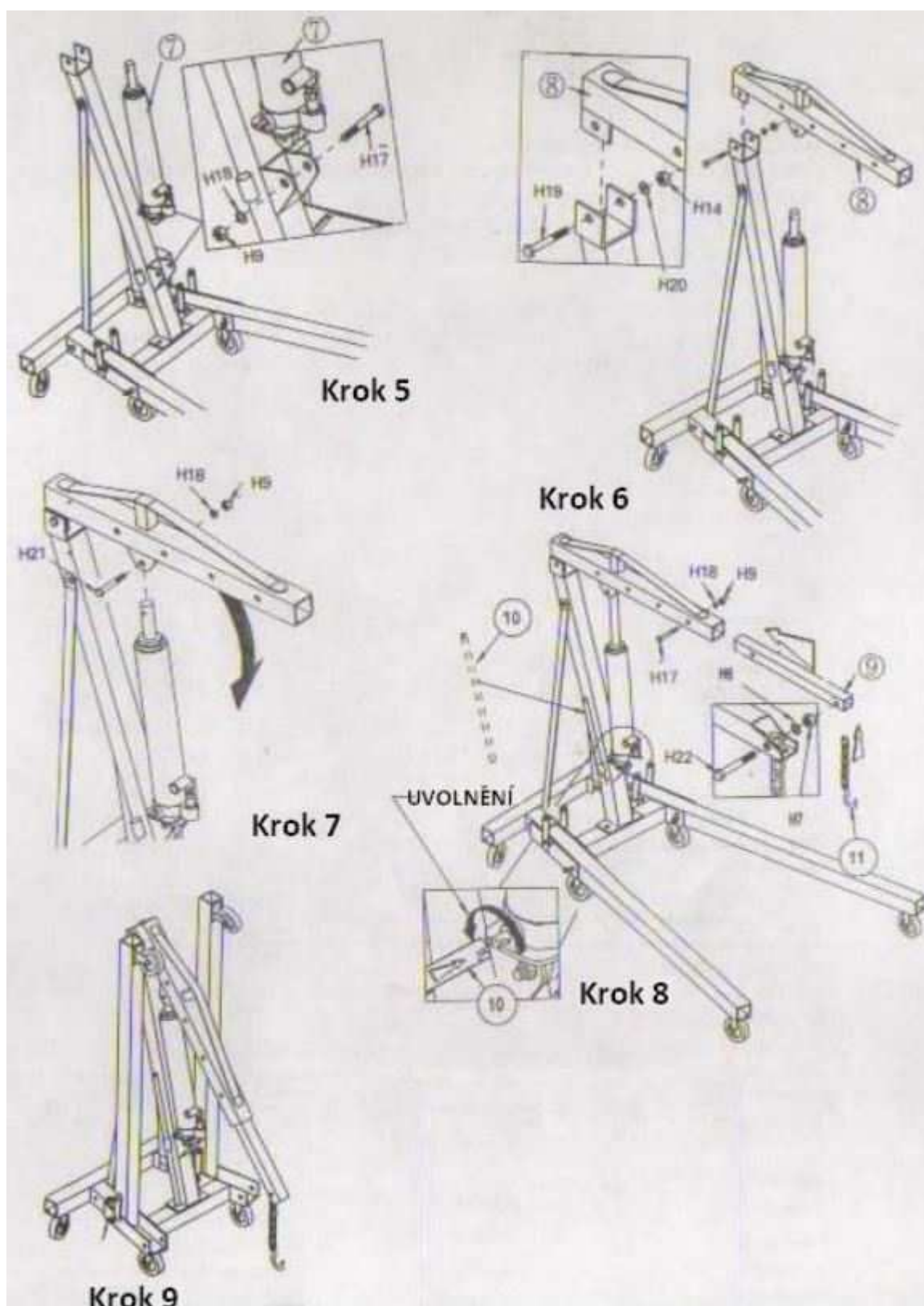
- Než vyhodíte obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.
- Výrobek je dodáván ve přepravním tvaru. Pro jeho činnost ho stačí rozložit a fixovat pomocí čepů se závlačkami. Tyto tvoří nedílnou součást jeřábu, musí být vždy využity, a je nutné před každým použitím kontrolovat uchycení čepů i správnou činnost závlačky.

POŽADAVKY NA INSTALACI:

- Vzhledem nosnosti (1 tuna) musí být zajištěno odpovídající, nejlépe betonové, podloží s pevností 2,1 kg/mm². Pro bezpečný provoz zvedáku nesmí být ani sklon podloží větší než 2 mm/m.
- Zvedák nesmí být nainstalován na podloží, které svojí pevností či nerovností neodpovídají daným požadavkům.

OBRÁZKOVÝ POSTUP MONTÁŽE:





Obsluha jeřábu:

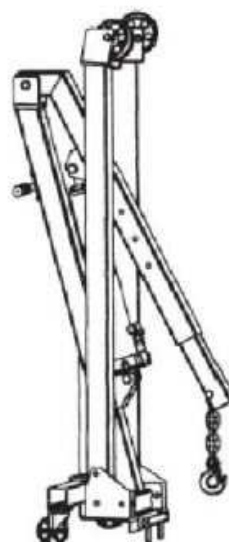
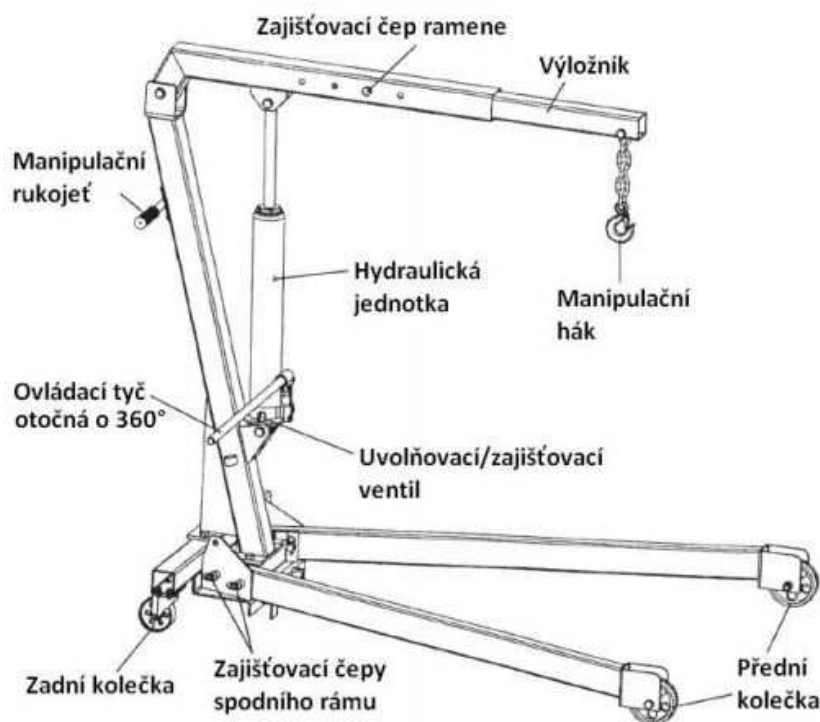
- Obsluhu smí provádět jen osoba odborně způsobilá, starší 18 let (pro českou republiku), seznámená s tímto návodem k použití a to pouze s fyzickou konstitucí a silovým fondem odpovídajícím náročnosti obsluhy a nárokům na ovládání jeřábu, jeho zdvihu, rotaci a pojezdu!

VYZKOUŠENÍ FUNKCE PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU:

- Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje, případně olej doplňte.
- Namažte všechny vodící kluzné plochy vhodným mazivem, např. lithiovým mazacím tukem, všechny otočné spoje kapkou strojního oleje.
- Zkontrolujte správné dotažení všech spojů.
- Vyzkoušejte funkci zařízení bez zátěže několikrát po celé dráze nahoru i dolů. Sledujte, zda pracuje plynule.
- Případné problémy identifikujte a proveďte nápravu.
- Proveďte opětovnou kontrolu stavu hydraulického oleje, případně jej doplňte. Zkontrolujte těsnost celého hydraulického systému.
- Pokud bude zařízení pracovat bez problémů, je způsobilé k běžnému provozu.



UPOZORNĚNÍ: Je zakázáno zvedat břemeno při zjištění poškození zvedáku, poškození jeho bezpečnostních prvků nebo při zjištění špatného umístění břemene na zvedáku! Při práci na vozidle vozidlo vždy zajistěte proti pohybu pomocí parkovací brzdy a bezpečnostních zarážek!



ZVEDÁNÍ A SPOUŠTĚNÍ BŘEMENE:

- Zvedání se provádí pomocí pumpování ovládací tyčí jeřábu, pro tuto činnost musí být dotažený uvolňovací/zajišťovací ventil.
- Pro spuštění břemene pootočte zajišťovacím ventilem proti směru hodinových ručiček.
- Pro polohování výložníku ramene a spodního rámu vyjměte zajišťovací čepy, po dosažení požadované polohy je zajišťovacími čepy opět zajistěte!



VAROVÁNÍ: Při zvedání, spouštění a manipulaci s břemeny dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s břemeny, v opačném případě by mohlo dojít k vážným škodám na zdraví a majetku!



UPOZORNĚNÍ: Je zakázáno zvedat břemeno na nerovných a šikmých plochách, nezajištěné proti pohybu.



VAROVÁNÍ: Břemeno spouštějte pomalu a opatrně! Uvolňovací ventil pootočte velmi pomalu v protisměru hodinových ručiček! Neotáčejte vypouštěcím ventilem více než o jednu otočku (360°).



UPOZORNĚNÍ: Při polohování výložníku ramene mějte na paměti, že v závislosti na vysunutí výložníku se snižuje nosnost zvedáku až na 1/4!

Konkrétní popis pracovní činnosti a využití výrobku zde záměrně není zmíněn, protože výrobce / dovozce má za to, že uživatel funkci výrobku zná a je s jeho činností obeznámen, protože ve smyslu zákona se jedná po výrobek běžný. Pokud uživatel tyto znalosti neovládá nebo si jimi není jist, doporučujeme obrátit se na Inspektorát bezpečnosti práce.

Odstranění problémů:

V případě zjištění, že zvedák má špatnou funkci, přestaňte jej okamžitě užívat až do odstranění příčiny závady. Závadu identifikujte a pokuste se ji odstranit.

Pokud se vám závadu odstranit nepodaří, spojte se s prodejcem.

- Pokud jste na zařízení prováděli jakékoliv opravy, zařízení vždy přezkoušejte!
- Je zakázáno dělat zásahy do konstrukce bez písemného svolení výrobce.
- Je zakázáno svařování jakékoliv části zařízení

POPIS	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
Čerpací jednotka nepracuje	Znečištěné těsnění ventilu / opotřebené těsnění	Vyměňte těsnění za nové
Čerpací jednotka nedodává tlak	Zavzdušnění	Otevře uvolňovací kohout a vyjměte doplňovací zátku.
	Nádržka může být přeplněna nebo v ní může být příliš málo oleje.	Zkontrolujte hladinu oleje po odejmutí doplňovací zátky. Doplněte olej na předepsanou úroveň.
Čerpací jednotka je při zatížení nestabilní	Zavzdušnění	Několikrát zapumpujte při otevřeném kohoutu, poté kohout uzavřete.
	Těsnění čerpacího pístu může být opotřebené.	Nahradte těsnění novým.
Čerpací jednotka se úplně neuvolní	Zavzdušnění	Provedte odvzdušnění demontováním doplňovací zátky.
Píst se při zátěži samovolně vrací.	Nečistoty v sedle uzavíracího Ventilů.	Demontovat uzavírací kohout, těsnění i kuličku a vyčistit sedlo. Opačným způsobem namontovat kohout.
	Poškozené sedlo ventilu	Poklepem na kuličku zalícovat sedlo s tvarem kuličky, popř. sedlo zabrousit.
Píst se po zátěži nevrátí po uvolnění ventilu.	Posun	Seřídít zpětné ventily rychlospojek.

Údržba:

- Náradí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu náradí, mohou způsobit poškození náradí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.

Údržbu prováděje pouze pokud je:

- Zvedák v nejnižší poloze

Běžná údržba:

Běžná údržba musí být prováděna každé tři měsíce. Při častém používání je cyklus údržby příslušně kratší.

- Odstraňte nečistoty ze všech pohyblivých částí, kluzných ploch, mechanismů a ostatních částí.
- Zkontrolujte, popřípadě doplňte nebo vyměňte hydraulický olej v hydraulické části zařízení. Kontrolujte těsnost hydraulického systému.
- Provedte promazání všech pohyblivých, otočných a kluzných částí zařízení mazacím tukem a strojním olejem.
- Kontrolujte dotažení všech spojů.



Pozor: V případě výskytu jakékoliv závady je nutné tuto závadu před uvedením zvedáku do provozu odstranit a zařízení přezkoušet.

Výměna oleje:

Olej měňte v závislosti na intenzitě používání. Při občasném použití 1 × za 3 roky. Při intenzivním použití 1 × za rok.

Doporučujeme kvalitní hydraulický olej, nejlépe alespoň **HLP46**.

Zanedbání výměny oleje má za následek zvýšené opotřebení hydraulických elementů, na které se nevztahuje záruka.

- První výměnu doporučujeme udělat po 1 měsíci provozu bez ohledu na využití.
- Postavte zvedák do kolmé pozice.
- Spustte pumpu i zvedací válec dolů.
- Vyjměte doplňovací šroub.
- Doplňujte pouze kvalitní hydraulický olej. (Doplňte po spodní okraj plnicího otvoru) Ze systému odstraňte vzduch.
- Zašroubujte zpět doplňovací šroub.
- Dotáhněte uvolňovací ventil a provedte několik plných zdvihů.
- Kontrolujte výšku hladiny a dle potřeby doplňte olej.

Doporučené hydraulické oleje:

- **Hydraulický olej N32 (používá se při nízkých okolních teplotách).** Doporučujeme olej Mogul, kód MG 232
- **Hydraulický olej N46 (používá se při vyšších okolních teplotách).** Doporučujeme olej Mogul, kód MG 236

Mazání:

- Pracovní plochy mechanismů pravidelně dle potřeby namažte vhodným mazivem.

Denní kontrola před započetím práce:

- Zkontrolujte zařízení na možná poškození, v případě zjištění jakéhokoliv poškození je zakázáno zařízení používat (jakéhokoliv deformace nebo trhliny mohou způsobit úraz nebo havárii).
- Zkontrolujte hladinu hydraulického oleje v nádrži a funkci bezpečnostní západky.
- Na zařízení si smí uživatel vyměnit pouze součástky dodané nebo schválené dodavatelem zvedáku, je zakázáno použít jakékoli součástky neschválené výrobcem.
- Je zakázáno svařování jakéhokoli dílu zařízení.
- V případě zjištění některé z výše uvedených závad NESMÍ být zařízení dále použito a je třeba zajistit opravu.
- Pokud není zvedák používán, skladujte jej ve spuštěné poloze, aby byla chráněna pístnice.



POZOR: Nedodržení výše uvedených pokynů znamená omezení životnosti zvedáku, ale i snížení bezpečnosti práce a odběratel ztrácí všechny záruky a přebírá plnou odpovědnost za vzniklé škody.

Likvidace výrobku:



UPOZORNĚNÍ: Použitý hydraulický olej je nutno likvidovat v souladu se Zákonem o odpadech!

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnými zákony. 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.

Upozornění: 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.