



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

Hydraulická ohýbačka rúr 16T

Typ: G02041, Model: 16T

Preklad pôvodného návodu

SK - SLOVENSKÁ VERZIA



Vyrobené pre
GEKO Sp. z o. o. Sp. k.
Kietlin, Spacerowa 3
97-500 Radomsko
www.geko.pl

Pred prvým použitím si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu.

Je zodpovednosťou používateľa, aby sa oboznámil so všetkými pokynmi potrebnými na bezpečné používanie a prevádzku a aby pochopil všetky riziká, ktoré môžu vzniknúť počas používania zariadenia.



POZOR!!!

Z dôvodu neustáleho zdokonaľovania produktu sú fotografie a nákresy zahrnuté v návode len ilustračné a môžu sa líšiť od zakúpeného produktu.

Tieto rozdiely nemôžu byť dôvodom na reklamáciu .

Toto zariadenie môžu používať kvalifikované osoby vo veku 18 rokov alebo staršie, ktoré boli vyškolené v postupoch ochrany práce a životného prostredia. Každá osoba, ktorá používa popísané zariadenie, musí mať lekárske potvrdenie potvrdzujúce jej spôsobilosť na obsluhu.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

- Dôkladne sa oboznámte so zariadením a jeho prevádzkovými postupmi. Mali by ste si byť vedomí nebezpečenstva, ktoré môže vzniknúť, ak zariadenie nie je správne obsluhované.
- Udržujte svoju pracovnú stanicu čistú. Špinavé a zle organizované pracovisko môže viesť k nehodám.
- Nepracujte v slabo osvetlených alebo úzkych priestoroch. Uistite sa, že podlaha je stabilná a že máte pohodlné pracovné podmienky. Pri práci udržiavajte stabilný postoj.
- Sústreďte sa na prácu, ktorú robíte, využívajte všetky svoje zmysly. Práce vykonávajte podľa pracovných postupov. Prestaňte pracovať, ak sa nedokážete sústrediť na to, čo robíte.
- Udržujte svoje spotrebiče čisté.
- Rukoväte musia byť zbavené mastnoty a prachu.
- Zabezpečte, aby deti, okolostojaci a zvieratá nemali prístup do vašej dielne.
- Nikdy nedávajte ruky ani nohy do pracovného priestoru.
- Prístroj používajte iba na účely, na ktoré bol navrhnutý.
- Pri práci používajte osobné ochranné prostriedky (pracovná obuv a pod.).
- Nenoste príliš ťažké bremená a na ich prenášanie používajte obe ruky.
- Nikdy nepracujte pod vplyvom alkoholu alebo drog.
- Neobsluhujte prístroj/nástroj, ak máte závraty alebo mdloby.
- Akékoľvek úpravy alebo vylepšenia zariadenia sú prísne zakázané. NEPOUŽÍVAJTE zariadenie, ak spozorujete akékoľvek ohnuté časti, praskliny alebo iné poškodenia.
- Ak spozorujete akúkoľvek nezvyčajnú aktivitu alebo počujete nezvyčajný zvuk, okamžite prestaňte pracovať.
- Po vykonaní príslušnej činnosti nezabudnite zo zariadenia a pracovného priestoru odstrániť všetky kľúče alebo skrutkovače.
- Pred použitím zariadenia skontrolujte, či sú všetky skrutky riadne dotiahnuté.
- Pravidelne vykonávajte údržbu. Pred začatím práce skontrolujte, či zariadenie spĺňa príslušné prevádzkové podmienky a či nie je poškodené.
- Pri opravách používajte iba originálne náhradné diely.
- Použitie neoriginálnych náhradných dielov alebo iných dielov neschválených výrobcom môže spôsobiť zranenie osôb obsluhujúcich zariadenie.
- Prístroj používajte len na prácu, ktorú zvládne. Nepreťažujte náradie ani príslušenstvo. Pre prácu s vyššími požiadavkami na výkon použite výkonnejšie zariadenie.
- Zariadenie nepreťažujte. Pracujte s materiálmi alebo obrobkami, ktoré spĺňajú špecifikovanú nosnosť alebo iné obmedzenia uvedené v technických špecifikáciách.

- Nevystavujte nadmerným teplotám ani priamemu slnečnému žiareniu.
- Tento stroj nie je určený na použitie vo vlhkom prostredí alebo pod vodou.
- Keď prístroj nepoužívate, skladujte ho na suchom a bezpečnom mieste, mimo dosahu detí.
- Pred začatím práce skontrolujte, či všetky bezpečnostné prvky fungujú správne a efektívne.
- Pred použitím skontrolujte, či nie sú žiadne časti prasknuté alebo zablokované. Skontrolujte, či sú všetky diely pripevnené a zmontované podľa návrhu. Treba brať do úvahy aj ďalšie podmienky, ktoré môžu mať negatívny vplyv na správnu činnosť zariadenia.
- Pokiaľ nie je v návode uvedené inak, všetky poškodené diely musia byť opravené alebo vymenené.

HYDRAULICKÉ ZARIADENIA

- Malé množstvo hydraulickej kvapaliny unikajúce z čerpadla a iných hydraulických zariadení je normálne a nepredstavuje poruchu. Ak je hladina hydraulickej kvapaliny príliš nízka, musí sa pravidelne dopĺňať.
- Pred odpojením potrubia alebo hadice stlačeného vzduchu vypnite prívod stlačeného vzduchu. Počkajte, kým sa tlak stabilizuje.
- Pred začatím práce skontrolujte tesnosť všetkých spojov a potrubí.
Ak zistíte netesnosť, okamžite ju opravte.
- Hydraulický valec nesmie byť vystavený väčšiemu namáhaniu/zaťaženiu, ako je maximálna povolená hodnota. Nepokúšajte sa vysunúť piestnu tyč nadmernou silou. To môže spôsobiť, že sa úplne vysunie z ovládača.
- Po odpojení rýchlospojok musia byť do otvorených vstupných otvorov umiestnené bezpečnostné zátky, aby sa do systému nedostali nečistoty.
- Udržujte zariadenie mimo dosahu ohňa a zdrojov tepla, aby ste predišli poškodeniu.
- Hydraulická kvapalina rozliata na zem predstavuje riziko pošmyknutia a zranenia. Ak spozorujete rozliatu hydraulickú kvapalinu, musíte ju ihneď vyčistiť. Použite vhodnú čistiacu vlnu alebo inú absorpčnú látku. V súlade so zásadami zákona o odpadovom hospodárstve musia byť savé látky alebo vlna riadne uskladnené v uzavretej kovovej nádobe a odovzdané do autorizovaného zberne odpadov.
- Rôzne hydraulické kvapaliny (napr. od rôznych výrobcov) nemožno miešať.
- Je potrebné dodržiavať intervaly výmeny hydraulickej kvapaliny.
- Uistite sa, že použitá hydraulická kvapalina je čistá. Znečistenie kvapaliny výrazne skracuje jej životnosť a môže spôsobiť nezvratné poškodenie stroja.
- Aby ste zabránili vniknutiu nečistôt do zariadenia, použite ochranné kryty a uzávery.

OHÝBANIE

- Stroj bezpečne upevnite na rovnú a stabilnú podlahu alebo pracovný stôl s dostatočnou stabilitou, aby odolal tlakovým silám počas ohýbania.
- Počas prevádzky môže ohnutý materiál náhodne vyskočiť späť alebo sa zlomiť.
- Pri preťažení sa môže ktorákoľvek časť zlomiť a vyskočiť.
- Pri náhlom uvoľnení energie sa môže pohybovať aj ohýbačka.
- V žiadnom prípade nevysúvajte páku hydraulického čerpadla pomocou adaptérov.
- Pred začatím ohýbania si označte miesto ohýbania a materiál dôkladne zaistite pomocou samosvorných klieští.
- Zariadenie nepoužívajte na potrubia, ktorých technické parametre nezodpovedajú parametrom zariadenia. Zariadenie nepoužívajte na tvrdené alebo vystužené materiály alebo liatinu.
- Zariadenie je určené len na ohýbanie rúr bez zvarov alebo zvarovania a s okrúhlym prierezom.
- Počas prevádzky sa nedotýkajte mechanizmu prevodovky, aby ste predišli možnému zraneniu.
- Nedávajte ruky do oblasti ohýbania.
- Pri práci s oceľovými rúrami noste rukavice, aby ste sa vyhli rezným ranám alebo iným podobným zraneniam.

POSILOVACIE VYBAVENIE

- Pred vykonávaním údržby na hydraulickom zariadení postupne znižujte tlak v hydraulickom okruhu, aby sa znížil na atmosférický tlak.
- Ak zariadenie obsahuje tlačné pružiny, zabezpečte ich postupné a bezpečné uvoľnenie pomocou vhodného zariadenia.

INŠTALÁCIA

Pred vyhodnením obalu skontrolujte, či sa vo vnútri nenachádzajú nejaké časti. Ak áno, odstráňte ich a nainštalujte na ich správne miesto. Príslušné informácie nájdete v kontrolnom zozname dielov a výkrese zostavy.

NASTAVENIE OHÝBACIEHO STROJA

- Najvhodnejšie miesto na umiestnenie ohýbačky je pri stene s rovinou smerujúcou do stredu miestnosti.
- Nevhodné miesto je pri inej stene alebo dokonca v rohu miestnosti.
- Vyberte vhodné miesto s ohľadom na dĺžku spracovávaných rúr.

PRACOVNÉ NASTAVENIE

- Ohýbačka je určená na ohýbanie rúr vo zvislej polohe.
- Dá sa použiť aj v naklonenej polohe, vtedy však treba počítať s možnosťou vzduchu v hydraulickom vedení, čo následne vedie k zníženiu účinnosti zariadenia, čo závisí od uhla sklonu ohýbačky.

SERVIS

Pri práci používajte ochranné okuliare, pracovné rukavice, prilbu a pracovnú obuv.

Vhodné rúry na spracovanie na ohýbačke

- Oceľové rúry bez spojov alebo zvarovania, ktoré majú kruhový prierez.
- Pri iných materiáloch je potrebné odskúšať postup ohýbania.

Nepoužívajte na:

- Oceľové rúry so zvarmi
- Oceľové rúry, ktoré nemajú kruhový prierez.
- Liatinové rúry

Výber adaptéra ohýbacieho stroja

- Vyberte adaptér vhodný pre priemer potrubia, požadovaný priemer, hrúbku steny a typ materiálu. Polomer ohybu tiež ovplyvňuje výber medzičlánku.

Výber dĺžky rúr na ohýbanie

- Rúra musí mať dostatočnú dĺžku, s určitým odstupom, aby sa zabezpečilo, že jej konce počas ohýbania nevyklízu z kotúčov vodiaceho mechanizmu.
- Vždy nezabudnite zahrnúť dodatočnú dĺžku na ohýbanie a iné aplikácie.

Upevnenie kladiiek vodiaceho mechanizmu

- Kladky vodiaceho mechanizmu musia byť v tele ohýbačky vždy namontované symetricky podľa zvoleného medzičlánku. Čím väčší je medzičlánok, tým väčšia je vzdialenosť, ktorá by mala byť medzi kotúčmi zachovaná.
- Čap musí úplne prejsť oboma otvormi v tele ohýbačky a na druhej strane musí byť zaistený poistným špendlíkom, aby počas procesu ohýbania nevypadol.

Práca s nezaisteným kolíkom je zakázaná.

Pri ohýbaní rúrok nepoužívajte iba kolíky, ale vždy kotúče vodiaceho mechanizmu.

POSTUP OHÝBANIA RÚR

- Na hydraulický piest pripojte adaptér pre konkrétnu rúrku, ktorá sa má ohýbať.
- Vložte potrubie do adaptéra.
- Vložte kotúče podľa vyššie uvedeného postupu do príslušných otvorov v tele ohýbačky.
- Zaistite kolíky disku pomocou poistných kolíkov.
- Zaistite polohu rúry na oboch koncoch pomocou samosvorných svoriek, aby ste zabránili jej vyklíznutiu počas procesu ohýbania, čo by mohlo viesť k zraneniu osôb zasiahnutím vymršteným materiálom obrobku.

POZOR

Pred vykonaním akejkoľvek operácie ohýbania by sa mal výsledok ohýbania otestovať na materiáli rovnakej špecifikácie a malo by sa očakávať výrazne väčšie opotrebenie. V prípade sériového ohýbania si môžete označiť miesto ohybu a tým urýchliť pracovné tempo a znížiť množstvo odpadu.

Počas ohýbania sa môžu čiary značenia ohybu posunúť vplyvom tlaku. Skontrolujte, či je použitý správny priemer adaptéra a či je optimálnou voľbou pre požadovaný uhol a polomer.

- Zatvorte ventil v spodnej časti tela valca pomocou dodanej páky.
- Pohybujte pákou hydraulického čerpadla nahor a nadol, pričom rúru držte vo zvolenej polohe ohybu.
- Dávajte pozor na jav tvarovej pamäte po uvoľnení materiálu z upínacieho systému. Na odstránenie tohto javu môžete potrubie ohnúť viac, ako je potrebné. Toto je však potrebné vyskúšať, pretože účinok sa líši v závislosti od materiálu a množstva ohybu. Ďalším spôsobom prevencie je ponechanie rúry v ohýbačke nejaký čas po operácii ohýbania.

ÚDRŽBA

- Udržujte stroj v čistote. Nečistoty z náradia sa môžu dostať do vnútorných mechanizmov zariadenia a spôsobiť poškodenie náradia alebo samotného zariadenia.
- Na čistenie zariadenia nepoužívajte korozívne čistiace roztoky ani riedidlá farieb.
- Plastové diely by sa mali čistiť mäkkou handričkou navlhčenou v mydlovej vode.
- Kovové povrchy očistite a namažte handričkou navlhčenou v parafrínovom oleji.
- Keď prístroj nepoužívate, chráňte ho namazaním vhodným mazivom a uskladnite ho na suchom mieste, aby ste zabránili korózii.

HYDRAULICKÉ ZARIADENIA

Keď sa ohýbačka nepoužíva, čerpadlový systém by sa mal skladovať s uvoľneným ventilom, aby sa predišlo únave pružiny. Opotrebovaná pružina spôsobuje problémy s návratom piestu do pôvodnej polohy.

DOPLNENIE HYDRAULICKEJ KVAPALINY

- Pred doplnením, kontrolou alebo výmenou hydraulické kvapaliny vždy dôkladne utrite plochy okolo vstupného otvoru handrou zo strany valca a vždy ho uzavrite gumovou zátkou.
- Takto zabránite vniknutiu nečistôt do stroja, jeho poškodeniu alebo predčasnému opotrebovaniu.
- Skontrolujte hladinu kvapaliny s ohýbačkou vo vertikálnej polohe.
- Otvorte ventil a uvoľnite piest do najnižšej možnej polohy.
- Odstráňte gumenú zátku zo strany pracovného valca.
- Hladina kvapaliny by mala byť v jednej rovine s dnom otvoru.
- V prípade potreby doplňte hydraulickú kvapalinu po spodný okraj otvoru.
- Čerpadlo bolo z výroby naplnené vysoko kvalitnou hydraulickou kvapalinou. Hydraulickú kvapalinu je potrebné po dlhšom používaní vymeniť, aby sa zabezpečila dlhá životnosť zariadenia a odstránil sa materiál vznikajúci v dôsledku abrazívneho opotrebovania.

VÝMENA TEKUTINY

- Pred výmenou hydraulické kvapaliny vždy dôkladne utrite plochy okolo vstupného otvoru handrou umiestnenou na boku valca a vždy ho uzavrite gumovou zátkou. Tým sa zabráni vniknutiu nečistôt do stroja, jeho poškodeniu alebo predčasnému opotrebovaniu.
- Otvorte ventil a uvoľnite piest do najnižšej možnej polohy.
- Odstráňte gumenú zátku zo strany pracovného valca.
- Položte ohýbačku na bok a vylejte použitú kvapalinu. Nedovoľte, aby sa tekutina rozliala okolo zariadenia.
- Vráťte ohýbačku do zvislej polohy a vyfúknite kvapalinu k spodnému okraju plniaceho otvoru kvapaliny.
- Zatvorte ventil a zdvihnite piest do hornej polohy.
- Uvoľnite piest do spodnej polohy a skontrolujte hladinu kvapaliny; V prípade potreby znovu doplňte kvapalinu po spodný okraj otvoru.
- Zatvorte otvor gumovou zátkou.

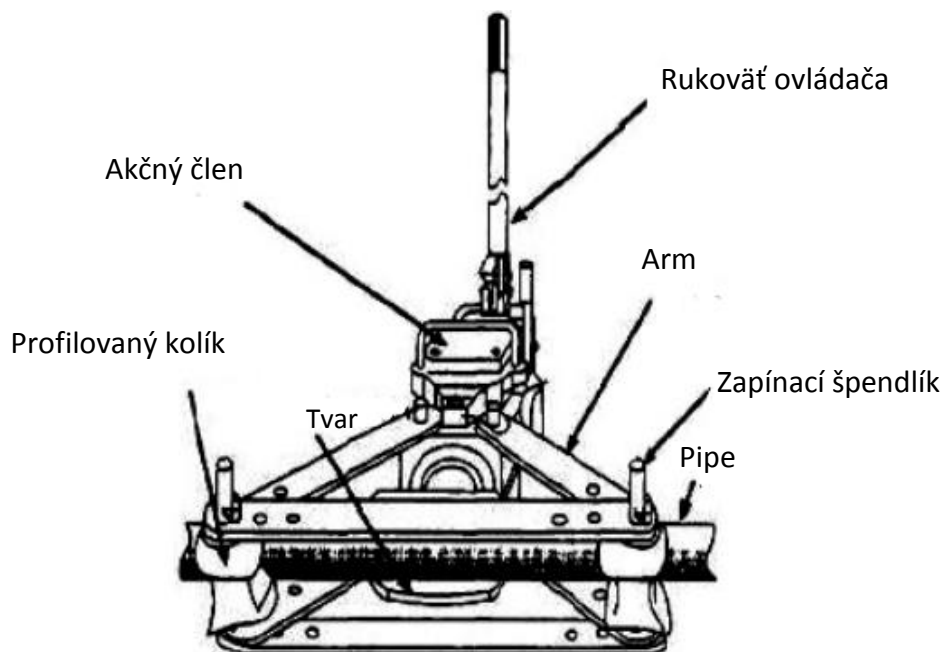
POZOR

Rozliatu tekutinu utrite handričkou. S kvapalinou a handričkou kontaminovanou kvapalinou je potrebné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom a zlikvidovať ich v súlade s platnými predpismi.

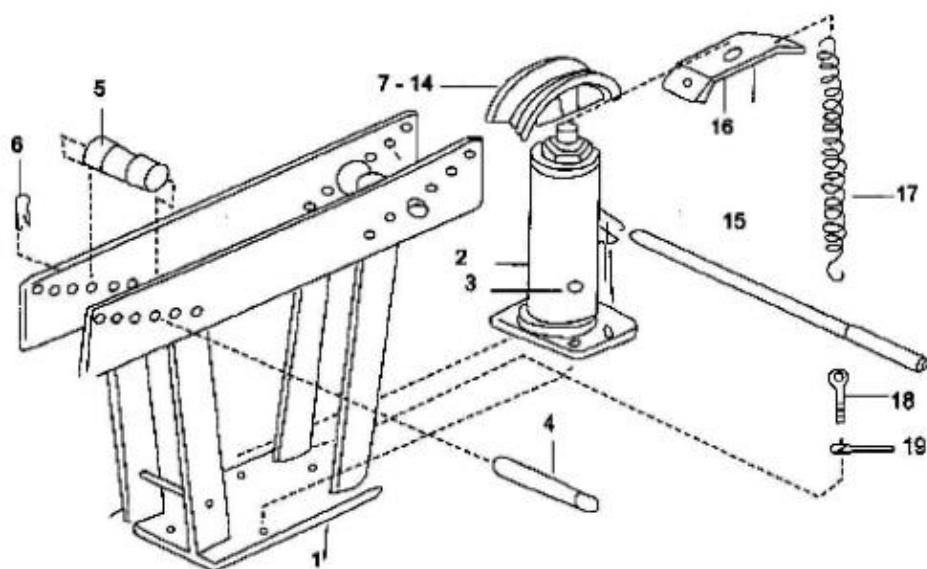
MAZANIE

Pracovné plochy kolíkov by sa mali pravidelne premazávať vhodným mazivom. Pružiny je potrebné chrániť pred koróziou pomocou vhodného roztoku.

Popis



1. Rám
2. Akčný člen
3. Skrutka
4. Špendlík
5. Vodiaci čap
6. Závlačka
7. 1/2" ohýbacia matrica
8. 3/4" ohýbacia matrica
9. 1" ohýbacia matrica
10. 1 1/4" ohýbacia matrica
11. Ohýbacia matrica 1 1/2"
12. 2" ohýbacia matrica
13. Ohýbacia matrica 2 1/2"
14. 3" ohýbacia matrica
15. Rukoväť
16. Pružinová podložka
17. Pružina
18. Skrutka
19. Krídlová matica





Posledné dve číslice roku označenia CE - 20

ES VYHLÁSENIE O ZHODE

GEKO Sp z o. o. Sp K. Kietlin, Spacerowa 3, 97-500 Radomsko
s plnou zodpovednosťou vyhlasuje, že:

Hydraulická ohýbačka rúr 16T

Typ: G02041, Model: 16T

spĺňa požiadavky smerníc Európskeho parlamentu a Rady:

/42/ES Európskeho parlamentu a Rady zo 17. mája 2006 o strojových zariadeniach, a
normy EN ISO 12100:2010, EN 1494:2000+A1:2008

je zhodný s exemplárom, ktorý je predmetom osvedčenia o posúdení

Typ ES č. QA-AC-4680/20 zo dňa 05.06.2020

vydal Alberk QA Uluslararası Teknik Kontrol ve Belgelendirme Anonim Şirketi

Barbaros Mahallesi Ak Zambak Sokak A Blok Kat: 19 No: 2 Ataşehir

Istanbul, Turecko

tel.: 0090 216 572 49 10, fax: 0090 216 572 49 14

E-mail: info@qatech.com, www.qatech.com

Identifikačné číslo notifikovaného orgánu: 2138

Toto vyhlásenie o zhode ES stráca platnosť, ak je výrobok zmenený alebo prestavaný bez súhlasu výrobcu.

Za prípravu a uchovávanie technickej dokumentácie zodpovedá:

Grzegorz Kowalczyk, Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko.



Kietlin, 28.10.2020

Miesto a dátum vydania

Mgr Grzegorz Kowalczyk

Meno, priezvisko a funkcia oprávnenej osoby