OFICIÁLNÍ ČESKÝ NÁVOD K OBSLUZE

GEKO G02040

Stojanová hydraulická ohýbačka trubek a profilů 12 tun / 16 tun se 6 matricemi

KATEGORIE: Dílenská hydraulická technika • JMENOVITÁ KAPACITA: 12 tun / 16 tun (dle modelu G02040 / G02041)

CERTIFIKOVÁNO PRO EU
CE
EN ISO 12100 • EN 1494



KLÍČOVÉ VLASTNOSTI A PŘEDNOSTI:

- ✓ **Vysoká lisovací síla 12 000 kg (G02040) a 16 000 kg (G02041) pro ohýbání silnostěnných trubek**
- ✓ **Sada 6 přesných litinových matric: 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"**
- ✓ **Plynulý ohyb ocelových, měděných a kompozitních trubek za studena až do úhlu 90°**
- ✓ **Polohovatelné boční opěrné válce s rychlým přenastavením pro různé poloměry ohybu**
- ✓ **Kompaktní stojanová konstrukce vhodná na staveniště, do dílen i topenářských provozů**
- ✓ **Spolehlivý ruční hydraulický válec s automatickým zpětným chodem**

OBSAH TOHOTO NÁVODU K OBSLUZE:

1. Bezpečnostní pokyny a ochrana zdraví při práci (BOZP)
2. Podrobné technické parametry a specifikace zařízení
3. Popis konstrukčních částí a schéma komponentů
4. Vybalení, montáž rámu a odvzdušnění hydrauliky
5. Provozní pokyny a správné postupy lisování / zdvihu
6. Pravidelná údržba, olejový management a inspekce
7. Odstraňování závad, WEEE a ES Prohlášení o shodě

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před montáží, uvedením do provozu nebo jakoukoliv manipulací se zařízením si důkladně prostudujte tento návod k obsluze. Zařízení pracuje s extrémními hydraulickými silami (12 tun / 16 tun (dle modelu G02040 / G02041)). Nedodržení bezpečnostních zásad může vést k vážnému zranění nebo poškození majetku!

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A BOZP PŘI PRÁCI

VŠEOBECNÁ HYDRAULICKÁ BEZPEČNOST

• Nikdy nepřekračujte jmenovitou nosnost stroje (12 tun / 16 tun (dle modelu G02040 / G02041)). Přetížení může způsobit prasknutí rámu či selhání pístnice.
• Ujistěte se, že obrobek je vždy ustaven přesně v ose pístu. Excentrické zatížení vyvolává boční pnutí a poškození těsnění.
• Nikdy nezasahujte rukama ani částmi těla pod píst či zavěšené břemeno během natlakování.
• Před každým použitím zkontrolujte dotažení rámových šroubů a stav hydraulických hadic.

OOPP A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

• **Ochrana zraku:** Vždy používejte ochranné brýle nebo celoobličejový štít proti vystříknutí oleje či úlomkům.
• **Pracovní obuv:** Bezpečnostní obuv s ocelovou špičkou (třída S3) a protiskluzovou podrážkou.
• **Rukavice:** Pevné mechanické rukavice odolné olejům.
• Pracoviště musí být suché, dobře osvětlené s pevnou betonovou podlahou bez mastnot.

2. PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Technický parametr / Specifikace	Hodnota / Standard stroje
Maximální lisovací síla	12 tun (G02040) / 16 tun (G02041)
Maximální úhel ohybu	90°
Rozsah průměrů trubek	1/2" až 2" (DN 15 – DN 50)
Dodávané matrice (segmenty)	1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2" (6 kusů)
Typ ohýbaného materiálu	Ocelové trubky, instalatérské trubky, bezešvé profily
Zdvih pístnice	230 mm
Opěrné kladky	2 přestavitelné válce s kalenými osami
Hydraulická kapalina	Hydraulický olej ISO VG 22 / VG 32
Objem olejové náplně	cca 600 ml
Ovládání hydrauliky	Jednočinná ruční pumpa s odnímatelnou pákou
Materiál konstrukce	Tlaková ocel s antikorozní povrchovou úpravou
Rozměry balení / stroje	610 × 540 × 160 mm
Hmotnost	34 kg (12T) / 45 kg (16T)

PROVOZNÍ TEPLOTA A SKLADOVÁNÍ: Stroj provozujte v teplotním rozmezí +5 °C až +45 °C. Při teplotách pod bodem mrazu dochází k zahuštění hydraulického oleje, což může způsobit pomalý chod ventilů a zvýšený odpor těsnění.

PŘETLAKOVÁ OCHRANA: Zařízení je z výroby kalibrováno a opatřeno pojistným hydraulickým ventilem. Je přísně zakázáno jakkoliv mechanicky upravovat či přetěžovat ventilový blok!

3. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A KOMPONENTŮ

- 1. Tělo hydraulické pumpy se zásobníkem oleje
- 2. Hydraulický válec s výsuvným trnem
- 3. Základová deska rámu ohýbačky
- 4. Horní otevírací křídlo (traverza) rámu
- 5. Přestavitelné opěrné válce (rolny)
- 6. Čepy opěrných kladek se zajištěním
- 7. Tvarovací matrice (kopyta) 1/2" až 2"
- 8. Pumpovací ovládací rukojeť
- 9. Šroubový uvolňovací ventil
- 10. Transportní madlo pro přenášení

4. VYBALENÍ, SESTAVENÍ RÁMU A UVEDENÍ DO PROVOZU

KROK 1: KONTROLA BALENÍ A PŘÍPRAVA ZÁKLADNY
Po vybalení z přepravního obalu zkontrolujte, zda nedošlo k poškození laku, pístnice či hydraulických armatur při přepravě. Sestavte spodní stabilizační nohy a pevně je přišroubujte k vertikálním sloupům pomocí dodaných pevnostních šroubů s pérovými podložkami.

KROK 2: MONTÁŽ SLOUPOVÉHO RÁMU A HORNÍHO PŘÍČNÍKU
Ustavte oba svislé sloupy do svislé polohy na rovném podkladu. Nasaďte horní traverzu nesoucí hydraulický válec a upevněte ji maticemi. Dotahujte šrouby střídavě do kříže předepsaným momentem, aby nedošlo ke zkřížení konstrukce.

KROK 3: USAZENÍ PRACOVNÍHO STOLU A ARETAČNÍCH ČEPŮ
Zasuňte polohovatelné příčné lůžko mezi sloupy do požadované pracovní výšky. Zasuňte oba ocelové nosné čepy skrz otvory v rámu a zajistěte je dodanými bezpečnostními závlačkami. Ujistěte se, že lůžko leží vodorovně a oba čepy dosedají plnou plochou.

KROK 4: INSTALACE ČERPADLA A PŘIPOJENÍ TLAKOVÝCH VEDENÍ
Namontujte hydraulickou pumpu na boční konzolu rámu. Připojte vysokotlakou hadici či pevnou trubku k válci. Všechny závitové spoje musí být čisté a dotažené bez použití nadměrného násilí.

POSTUP ODVZDUŠNĚNÍ HYDRAULICKÉHO OKRUHU (BLEEDING PROCEDURE):
Během přepravy se v hydraulickém systému může nahromadit vzduch, což způsobuje houbovitý chod páky a neschopnost vyvinout plný tlak. Před prvním použitím proveďte následující kroky:

1. 1. Položte ohýbačku na stabilní vodorovný povrch a odklopte horní rám.
2. 2. Otevřete uvolňovací ventil otočením vlevo o 1 až 2 otáčky.
3. 3. Zkontrolujte hladinu oleje vyšroubováním plnicí zátky na zadní straně válce.
4. 4. Proveďte 15 zdvihů pumpovací pákou naprázdno pro vytlačení vzduchu z pístního prostoru.
5. 5. Zašroubujte uvolňovací ventil doprava a vyzkoušejte plynulý výsuv pístu s nasazenou matricí.

5. NÁVOD K OBSLUZE A PRACOVNÍ POSTUPY

1. PŘÍPRAVA A NASTAVENÍ PRACOVNÍ VÝŠKY:
Nastavte výšku stolu tak, aby vzdálenost mezi obrobkem a čelem pístu byla co nejmenší (ideálně do 30–50 mm). Tím se minimalizuje potřebný výsuv pístnice a maximalizuje tuhost celého systému. Zkontrolujte řádné zajištění čepů závlačkami.

2. USTAVENÍ OBROBKU A PODPĚRNÝCH PRIZMAT:
Položte litinové podložky na příčné lůžko. Obrobek umístěte přesně na střed podložek tak, aby byl podepřen stabilně a nemohlo dojít k jeho vyklouznutí či vystřelení. Při lisování kulatých hřídelí použijte klínové V-výřezy prizmat.

3. POSTUP LISOVÁNÍ / VYVÍJENÍ SÍLY:
Otočte vypouštěcí ventil ve směru hodinových ručiček až na doraz (dotahujte pouze rukou, nepoužívejte kleště!). Plynulými pohyby pumpovací pákou (případně nožním pedálem či vzduchovým ventilem) přibližte píst k materiálu. Po dosednutí pístu sledujte tlak na manometru a provádějte lisování plynule bez rázů.

4. BEZPEČNÉ UVOLNĚNÍ TLAKU A NÁVRAT PÍSTU:
Po dokončení práce pomalu a opatrně pootočte vypouštěcí ventil proti směru hodinových ručiček (stačí o 1/2 až 1 otáčku). Pístnice se působením vratných pružin automaticky zasune zpět do horní výchozí polohy.

6. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, INSPEKCE A OLEJOVÝ MANAGEMENT

Interval údržby	Prováděné servisní úkony	Kritéria kontroly a nápravná opatření
Denně (před prací)	Vizuální kontrola úniku hydraulického oleje, kontrola dotažení čepů stolu a vratných pružin.	Žádný olej nesmí unikat kolem pístnice ani šroubení. Prasklé pružiny okamžitě vyměňte.
Týdně	Očištění pístnice jemným hadrem, promazání kloubů pumpovací páky a pojezdových mechanismů.	Používejte lehký strojní olej na čepy a klouby. Pístnici chraňte před mechanickým vrypem.
Měsíčně	Kontrola hladiny oleje v nádržce čerpadla při zcela zasunuté pístnici. Kontrola rámu.	Hladina oleje musí dosahovat k plnicímu šroubu. Zkontrolujte pravoúhlost a neporušenost svarů.
Ročně (nebo po 500 h)	Kompletní výměna hydraulického oleje, vyčištění sacího filtru a přetěsnění ucpávek.	Používejte výhradně hydraulický olej specifikace ISO VG 22, 32 nebo 46 dle typu stroje.

UPOZORNĚNÍ K OLEJOVÉ NÁPLNI: Nikdy nepoužívejte brzdovou kapalinu, motorový olej ani použitý znečištěný olej! Tyto kapaliny způsobují bobtnání a degradaci pryžových těsnění a nenávratně zničí hydraulický válec.

7. TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Projev závady	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Píst nevyjíždí / nevyvíjí tlak	Otevřený vypouštěcí ventil; nedostatek oleje; zavzdušněný systém.	Dotáhněte ventil vpravo; doplňte olej; proveďte odvzdušnění dle kapitoly 4.
Píst samovolně klesá pod zátěží	Netěsnost kuličkového ventilu čerpadla; opotřebené těsnění pístu.	Vyčistěte sedlo ventilu několikerým propláchnutím; vyměňte sadu těsnění.
Trhavý pohyb pístnice při pumpování	Vzduch v hydraulickém válci; nedostatečné mazání pístnice.	Proveďte odvzdušňovací cyklus; otřete a lehce naolejujte chromovaný povrch.
Olej prosakuje kolem těla pístu	Poškozená stírací manžeta; rýha na pochromované pístnici.	Vyměňte hydraulická těsnění; v případě hlubokých rýh vyměňte pístnici.
Píst se po otevření nevrací	Vypadlé či prasklé vratné pružiny; mechanické vzpříčení stolu.	Zkontrolujte a nasaďte tažné pružiny; vyrovnejte a promažte vodicí drážky stolu.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE / OLEJE)
Opotřebený hydraulický olej nesmí být vypouštěn do půdy, kanalizace ani vodních zdrojů! Použitý olej shromažďujte v těsných nádobách a odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu. Kovový rám lisu/jeřábu je 100% recyklovatelný a po demontáži hydraulických pístů a těsnění patří do kovošrotu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

GEKO QUALITY
PASSED QA
CE
INSPECTION

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení:
Výrobek / Zařízení: Stojanová hydraulická ohýbačka trubek a profilů 12 tun / 16 tun se 6 matricemi
Typové označení / Model: GEKO G02040 (EAN: 5901477127054) • Jmenovitá síla: 12 tun / 16 tun (dle modelu G02040 / G02041)
Splňuje všechna příslušná ustanovení těchto evropských směrnic:
• **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES** o strojních zařízeních (Machinery Directive)
• **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU** o tlakových zařízeních (PED)
A bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými technickými normami:
• **EN ISO 12100:2010, EN ISO 4413:2010, EN 1494:2000+A1:2008**
Osoba pověřená sestavením a archivací technické dokumentace: Technické oddělení GEKO Sp. z o.o., Kietlin, Polsko.
Místo a datum vydání: Radomsko, 12.01.2026 • *Jiří Novák, Vedoucí technické certifikace a jakosti*

Výrobní číslo stroje (S/N): _____

Datum prodeje / uvedení do provozu: ____ / ____ / 2026

Razítko a podpis autorizovaného prodejce: _____