Instalatérské a topenářské nářadí pro ohýbání potrubí

Vnitřní pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm (25–26 mm)

Model: GE1222_G00895 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Profesionální dílenský produkt Vnitřní pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm (25–26 mm) (GE1222_G00895) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G00895
Typ pružiny	VNITŘNÍ ohýbací pružina (vkládá se do vnitřku trubky)
Určený vnější průměr trubky	Ø 25 mm / 26 mm (vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX 25 × 2,5 mm nebo 26 × 3,0 mm)
Vnější průměr pružiny	cca Ø 19,2 – 19,8 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G00895
Typ pružiny	VNITŘNÍ ohýbací pružina (vkládá se do vnitřku trubky)
Určený vnější průměr trubky	Ø 25 mm / 26 mm (vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX 25 × 2,5 mm nebo 26 × 3,0 mm)
Vnější průměr pružiny	cca Ø 19,2 – 19,8 mm
Celková délka pružiny	cca 500 – 550 mm
Konstrukce konců	Kónická zaváděcí špička + koncové vytahovací oko
Materiál	Kalená pružinová ocel 65Mn s galvanickým pozinkováním
Minimální poloměr ohybu	cca R = 4 × D (cca 100 mm bez deformace kruhového průřezu)
Použití	Hlavní stoupačky a páteřní rozvody vytápění, kotelny a rozvody vody z trubek PEX-AL-PEX Ø 25/26 mm
Výhoda při instalaci	Ušetří nákladné lisované či šroubované kolenové tvarovky a snižuje tlakové ztráty v potrubí
Provozní teplota při ohýbání	+5 °C až +40 °C
Hmotnost	cca 0,36 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zesílené vinuté tělo pružiny** – dimenzované na vysoký ohybový odpor silnostěnných trubek Ø 25/26 mm.
- **2. Zúžená náběhová špička** – plynule navádí pružinu do vnitřní světlosti potrubí.
- **3. Kované tažné oko** – umožňuje vyvinout dostatečnou tažnou a rotační sílu při vytahování z 90° ohybu.
- **4. Hladké boky pružinového drátu** – nepoškozují vnitřní stěnu trubky při ohýbání.
- **5. Těsné vinutí závitů** – zabraňuje vtlačení měkké stěny trubky mezi jednotlivé závity pružiny.
- **6. Antikorozní zinková vrstva** – zajišťuje čistotu a kluznost povrchu.
- **7. Pružné jádro s tvarovou pamětí** – vrací se po vytažení do přímé osy.
- **8. Otvor v oku pro páku / šňůru** – umožňuje prostrčení šroubováku jako T-rukojeti při vytahování.
- **9. Kalibrovaný průměr ~19,5 mm** – vymezuje minimální vůli uvnitř trubky 25/26 mm.
- **10. Zaoblené zakončení drátu** – eliminuje ostré hrany na obou koncích pružiny.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Pracovní rukavice (EN 388) – Pevné rukavice při silovém ohýbání trubek průměru 25/26 mm a vytahování pružiny.

Ochranné brýle (EN 166) – Při manipulaci s napruženým potrubím.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Zkalibrujte konec uříznuté trubky Ø 25/26 mm kalibrátorem do přesného kruhu a odstraňte vnitřní otřep.
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu povrchu pružiny (před zasunutím ji můžete navlhčit čistou vodou pro snazší vytažení).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkalibrujte konec uříznuté trubky Ø 25/26 mm kalibrátorem do přesného kruhu a odstraňte vnitřní otřep.
2. Zkontrolujte čistotu povrchu pružiny (před zasunutím ji můžete navlhčit čistou vodou pro snazší vytažení).

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Zasuňte pružinu GE1222_G00895 dovnitř trubky Ø 25/26 mm tak, aby přesahovala místo ohybu na obě strany minimálně o 15 cm.
2. Plynulým tlakem přes koleno nebo opěrnou šablonu vytvarujte požadovaný oblouk (neohýbejte trhavě a dodržujte poloměr min. 10 cm).

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

3. Po dosažení úhlu ohyb nepatrně (o 3–5°) vraťte zpět, prostrčte okem pružiny dřík šroubováku a za současného otáčení pružinou ve směru vinutí ji vytáhněte ven.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Udržujte pružinu čistou a suchou; chraňte ji před znečištěním pískem a stavební sutí.
Pravidelně	Nepoužívejte ropná maziva na pružiny přicházející do styku s potrubím pitné vody.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Velký odpor při vytahování pružiny z trubky 26 × 3,0 mm	Silná stěna trubky těsně obepnula pružinu v oblouku	Navlhčete pružinu před vložením vodou a při vytahování jí otáčejte ve směru závitů pomocí kolíku prostrčeného okem.
Zvlnění vnitřní strany oblouku trubky	Příliš malý poloměr ohybu (ostrý lom)	U průměru 25/26 mm formujte pozvolnější oblouk o poloměru alespoň 100–120 mm.
Pružina zapadla hluboko do trubky mimo dosah	Nebyla navázána vytahovací šňůra	Při ohýbání dále než 40 cm od konce trubky vždy předem přivažte k oku pružiny pevný drát.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Vnitřní pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm (25–26 mm)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00895** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Vnitřní pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm (25–26 mm)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.