Instalatérské a topenářské nářadí pro ohýbání potrubí

Vnější pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm

Model: GE1222_G00898 • 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 Vnější pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm (GE1222_G00898) 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_G00898
Typ pružiny	VNĚJŠÍ ohýbací pružina (navléká se zvenčí na trubku)
Určený vnější průměr trubky	Ø 25 mm (vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX 25 mm)
Vnitřní průměr pružiny	cca Ø 25,5 – 26,2 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_G00898
Typ pružiny	VNĚJŠÍ ohýbací pružina (navléká se zvenčí na trubku)
Určený vnější průměr trubky	Ø 25 mm (vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX 25 mm)
Vnitřní průměr pružiny	cca Ø 25,5 – 26,2 mm
Celková délka pružiny	cca 500 – 550 mm
Konstrukce ústí	Kónicky rozšířené nálevkové ústí pro snadné zavedení trubky
Materiál	Zušlechtěná pružinová ocel 65Mn s antikorozní úpravou
Minimální poloměr ohybu	cca R = 4 × D (cca 100 mm)
Použití	Rozvody topení a vody z vícevrstvých trubek Ø 25 mm
Výhoda	Lze použít v libovolné vzdálenosti od konce trubky bez nutnosti vytahovacího drátu
Provozní teplota	+5 °C až +40 °C
Hmotnost	cca 0,42 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní vinuté tělo vnější pružiny** – odolává velkému ohybovému momentu trubky Ø 25 mm a udržuje její kruhový průřez.
- **2. Rozšířený nálevkový konec** – slouží ke snadnému nasunutí na trubku a hladkému stažení přes oblouk.
- **3. Závity se zploštělou vnitřní plochou** – chrání vnější ochrannou vrstvu trubky před poškozením.
- **4. Kalibrovaný vnitřní otvor ~25,8 mm** – optimalizován pro vnější průměr trubky 25 mm.
- **5. Aktivní ohybová zóna** – umožňuje přesné tvarování kolen a etáží přímo na stavbě.
- **6. Rovný koncový úsek** – poskytuje páku pro ruce při tvarování ohybu.
- **7. Hladké vnitřní stěny** – minimalizují odpor při posouvání pružiny po dlouhé trubce.
- **8. Antikorozní povrchová úprava** – chrání ocel před korozí.
- **9. Bezpečně zakončené čelo drátu** – zabraňuje zachytávání o oděv a rukavice.
- **10. Vysoká pružná návratnost** – garantuje tisícovky pracovních cyklů bez deformace.

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) – Povinná ochrana rukou při ohýbání tuhých trubek Ø 25 mm a manipulaci s vnější pružinou.

Ochranné brýle (EN 166) – Při tvarování potrubních tras.

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.

- ⚠️ Očistěte povrch trubky Ø 25 mm v celé délce, kudy budete pružinu posouvat.
- ⚠️ Zkontrolujte, že trubka není podchlazená pod +5 °C (v chladu roste tuhost plastu a odpor při ohýbání).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Očistěte povrch trubky Ø 25 mm v celé délce, kudy budete pružinu posouvat.
2. Zkontrolujte, že trubka není podchlazená pod +5 °C (v chladu roste tuhost plastu a odpor při ohýbání).

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

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

1. Nasuňte pružinu GE1222_G00898 na trubku Ø 25 mm a vystřeďte ji na místo požadovaného ohybu.
2. Uchopte oba konce pružiny rukama v rukavicích a plynulým tlakem přes koleno vytvarujte oblouk o poloměru min. 100 mm.

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

3. Mírně uvolněte zpětné pnutí trubky a otáčivým pohybem (proti směru vinutí závitů) stáhněte pružinu z kolene.

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	Po práci očistěte pružinu od stavebního prachu a uložte v suchu.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte vnitřní čistotu závitů.

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
Pružina se v 90° koleni zakousla	Příliš ostrý poloměr ohybu	Nepatrně narovnejte koleno o 2–4° a stahujte pružinu za současného otáčení proti směru její šroubovice.
Nadměrná síla potřebná k ohnutí trubky 25 mm	Krátká páka rukou těsně u oblouku	Uchopte trubku s pružinou dále od středu ohybu pro větší páku a ohýbejte plynule.
Škrábance na plášti trubky při posouvání pružiny	Na trubce ulpěla zrnka písku nebo betonu	Před navlečením pružiny vždy trubku otřete hadrem.

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:	**Vnější pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00898** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Vnější pružina pro ruční ohýbání vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX Ø 25 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.