Instalatérské a topenářské nářadí, ohýbačky trubek

Vnější ohýbací pružina na vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX Ø 16 mm Geko G00896

Model: GE1222_G00896 • 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

Vnější ohýbací pružina Geko G00896 je určena pro rychlé, přesné a plynulé ruční ohýbání vícevrstvých plastohliníkových trubek PEX-AL-PEX (a PERT-AL-PERT) o vnějším průměru 16 mm (nejběžnější rozměr pro podlahové vytápění a připojení radiátorů či zařizovacích předmětů 16 × 2,0 mm) bez rizika zploštění, zalomení nebo zúžení vnitřního průřezu trubky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G00896 (G00896)
Typ nářadí	Vnější ohýbací pružina pro trubky PEX-AL-PEX
Určeno pro vnější průměr trubky	Ø 16,0 mm (standardní trubka 16 × 2,0 mm)
Vnitřní průměr pružiny	cca 16,5 – 17,0 mm

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_G00896 (G00896)
Typ nářadí	Vnější ohýbací pružina pro trubky PEX-AL-PEX
Určeno pro vnější průměr trubky	Ø 16,0 mm (standardní trubka 16 × 2,0 mm)
Vnitřní průměr pružiny	cca 16,5 – 17,0 mm
Celková délka pružiny	cca 500 – 550 mm
Materiál	Kalená pružinová ocel s vysokou tvarovou pamětí
Povrchová úprava	Pozinkovaný / chromovaný antikorozní povrch
Zakončení	Jednostranný rozšířený náběhový kalich (trychtýř) pro snadné navlékání
Minimální poloměr ohybu	cca 3,5 až 5 × D (cca R = 60 – 80 mm bez deformace)
Určení	Rozvody podlahového topení, ústředního vytápění a pitné vody
Hmotnost	0,24 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tělo vnější pružiny (pro Ø 16 mm)** – Hustě vinutá šroubovice z pružinové oceli
- **2. Rozšířený náběhový kalich** – Trychtýřové ústí bránící poškrábání trubky při navlékání
- **3. Vnitřní vodicí dutina** – Těsně obepíná vnější plášť trubky 16 mm a brání vyboulení stěny
- **4. Středová ohybová zóna** – přenáší tlak palců rukou do plynulého rádiusu
- **5. Zadní koncový závit pružiny** – Hladce zabroušený konec drátu
- **6. Profilovaný pružinový drát** – Zajišťuje vysokou radiální tuhost proti zploštění trubky
- **7. Antikorozní zinková vrstva** – Chrání pružinu ve vlhkém stavebním prostředí
- **8. Mezizávitové spáry** – Umožňují ohyb až do úhlu 90°–180°
- **9. Opěrné konce pružiny** – Slouží k uchopení dlaněmi při ohýbání
- **10. Tvarová paměť oceli** – Po vyjmutí trubky vrací pružinu do přímého tvaru

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – ochrana dlaní při ohýbání a stahování pružiny **Ochranné pracovní brýle (EN 166)**

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, že ohýbaná trubka má vnější průměr 16 mm a na jejím konci není ostrý otřep po stříhání.
- ⚠️ Ujistěte se, že vnitřek pružiny je čistý (bez kamínků z betonu, které by poškrábaly kyslíkovou bariéru trubky).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že ohýbaná trubka má vnější průměr 16 mm a na jejím konci není ostrý otřep po stříhání.
2. Ujistěte se, že vnitřek pružiny je čistý (bez kamínků z betonu, které by poškrábaly kyslíkovou bariéru trubky).

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

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

1. Navlékněte vnější pružinu G00896 rozšířeným kalichem napřed na trubku PEX-AL-PEX Ø 16 mm a posuňte ji tak, aby střed pružiny ležel přesně v místě požadovaného ohybu.
2. Uchopte trubku s pružinou oběma rukama na koncích pružiny a palci uprostřed oblouku trubku plynule ohněte (nepřekračujte minimální poloměr ohybu cca 6–8 cm).
3. Trubku ohněte o cca 5° více, než je cílový úhel (kompenzace mírného zapružení plastu) a poté srovnejte.

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

4. Mírným pootočením pružiny ve směru rozvíjení závitů uvolněte sevření a stáhněte pružinu z trubky.
5. Před lisováním fitinky zkalibrujte konec trubky kalibrátorem.

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 od malty a betonu.
Pravidelně	Nikdy nepoužívejte k ohýbání trubky v pružině ostré hrany ani kladivo.

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 nejde z 90° ohybu trubky stáhnout	Trubka byla ohnuta na příliš malý poloměr (pod 5 cm) a zaklínila se v závitech	Mírně ohyb o několik stupňů pootevřete a při stahování pružinou otáčejte ve směru rozvíjení vinutí.
Trubka se v místě ohybu zploštila	Ohýbání trubky za konec mimo délku pružiny	Střed ohybu musí vždy ležet uprostřed délky pružiny.
Poškrábání vnější vrstvy trubky	Písek nebo beton uvnitř závitů pružiny	Před prací pružinu vyklepejte a propláchněte vodou.

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 ohýbací pružina na vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX Ø 16 mm Geko G00896**
Typové označení / Model:	**GE1222_G00896** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Vnější ohýbací pružina na vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX Ø 16 mm Ge

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
- ČSN EN 809+A1:2010

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.