Instalatérské nářadí a úprava trubek

Tříramenný kalibrátor s vnitřním a vnějším odhrotovačem pro vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX Ø 16 / 20 / 26 mm

Model: GE1222_G01393 • 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

Tříramenný instalatérský kalibrátor s vnitřním a vnějším odhrotovačem GEKO G01393 je speciálně dimenzován pro nejpoužívanější evropskou topenářskou a vodárenskou řadu vícevrstvých trubek PEX-AL-PEX (PERT-AL-PERT) o průměrech Ø 16 mm, Ø 20 mm a Ø 26 mm (trubky 16×2,0 mm, 20×2,0 mm a 26×3,0 mm). Jediným pohybem srovná ovalitu trubky po střihu nůžkami a vytvoří čistý vnitřní i vnější náběhový úkos pro 100% ochranu gumových O-kroužků lisovacích (TH/U) a šroubovacích tvarovek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G01393 (GEKO G01393)
Typ nástroje	Tříramenný kalibrátor a oboustranný fazetovač trubek 3v1
Podporované vnější průměry trubek	Ø 16 mm | Ø 20 mm | Ø 26 mm
Standardní rozměry stěn trubek	16 × 2,0 mm | 20 × 2,0 mm | 26 × 3,0 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_G01393 (GEKO G01393)
Typ nástroje	Tříramenný kalibrátor a oboustranný fazetovač trubek 3v1
Podporované vnější průměry trubek	Ø 16 mm | Ø 20 mm | Ø 26 mm
Standardní rozměry stěn trubek	16 × 2,0 mm | 20 × 2,0 mm | 26 × 3,0 mm
Kompatibilní potrubí	PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT, PEX, PE-RT
Funkce	Kalibrace kruhovitosti + vnitřní a vnější sražení hrany (odhrotování)
Materiál těla	Odolný technický kopolymer (ABS / PA)
Materiál řezných čepelí	Kalená ocel (3 integrované břity)
Tvar	Ergonomická tříramenná hvězdice pro vysoký krouticí moment v dlani
Směr otáčení	Pravotočivý (ve směru hodinových ručiček)
Určení	Podlahové vytápění, připojení radiátorů, rozvody pitné vody a TUV
Hmotnost	0,10 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kalibrační rameno Ø 16 mm** – Pro smyčky podlahového topení a přípojky 16 × 2,0 mm.
- **2. Kalibrační rameno Ø 20 mm** – Pro rozvodné větve 20 × 2,0 mm.
- **3. Kalibrační rameno Ø 26 mm** – Pro hlavní stoupačky a napájení rozdělovačů 26 × 3,0 mm.
- **4. Středicí kalibrační trny (3×)** – Vyrovnávají zploštělý konec trubky do přesného kruhu.
- **5. Ocelové srážecí břity (3×)** – Seřezávají ostrý vnitřní a vnější otřep pod úhlem.
- **6. Vnější opěrná objímka** – Udržuje přesný vnější průměr trubky.
- **7. Okénka pro odvod špon** – Umožňují vypadávání odříznutých hoblin.
- **8. Středové těleso hvězdice** – Tvoří pohodlnou rukojeť při otáčení.
- **9. Reliéfní označení 16 / 20 / 26** – Zabraňuje záměně průměru 25 mm a 26 mm.
- **10. Čelní doraz drážky** – Vymezuje správnou hloubku sražení hrany.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Pro pevný úchop trubky Ø 26×3,0 mm při kalibraci.

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana zraku při úpravě konců trubek.

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 označení na potrubí – u průměru 26×3,0 mm dbejte, abyste použili tento model G01393 (nikoliv 25mm trn!).
- ⚠️ Trubku vždy stříhejte kolmo (90°) k její podélné ose.
- ⚠️ Ověřte čistotu kalibračního trnu.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte označení na potrubí – u průměru 26×3,0 mm dbejte, abyste použili tento model G01393 (nikoliv 25mm trn!).
2. Trubku vždy stříhejte kolmo (90°) k její podélné ose.
3. Ověřte čistotu kalibračního trnu.

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 odpovídající trn (16, 20 nebo 26 mm) za současného pootáčení do čerstvě ustřiženého konce trubky až na doraz.
2. Na dorazu otočte kalibrátorem 2–3× ve směru hodinových ručiček pro vytvoření vnitřního i vnějšího úkosu.

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

3. Vyjměte kalibrátor, odstraňte uvolněné špony z vnitřku trubky a zkontrolujte hladký vnitřní náběh.
4. Zasuňte tvarovku rovně bez kroucení a páčení až na doraz průzorového okénka.

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	Čistěte drážky nožů od zbytků plastu a hliníku.
Pravidelně	Při kalibraci silnostěnných trubek 26×3,0 mm v chladu lze špičku trnu lehce otřít vlhkým hadříkem pro snížení tření.

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
Smeknutí nebo přestřižení O-kroužku na tvarovce 26 mm	Trubka 26×3,0 mm byla kalibrována menším 25mm kalibrátorem a nebyla sražena hrana	Pro trubky 26×3,0 mm používejte výhradně trn Ø 26 mm na modelu G01393
Tvarovka nejde zasunout do trubky 16 mm až k průzoru	Kalibrátor nebyl zasunut do plné hloubky trnu	Zasuňte trn kalibrátoru celou délkou do trubky až k čelnímu noži
Vnitřní vrstva PEX se při zasouvání trnu shrnuje	Tupé nůžky na trubky rozmáčkly vnitřní hranu dovnitř	Vyměňte čepel v nůžkách na plastové trubky a při střihu nůžkami mírně pootáčejte
Špona uvízla pod O-kroužkem fitinku	Konec trubky nebyl po odhrotování vyklepán	Po vytažení kalibrátoru vždy otočte konec trubky dolů a poklepejte na něj

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:	**Tříramenný kalibrátor s vnitřním a vnějším odhrotovačem pro vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX Ø 16 / 20 / 26 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01393** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Tříramenný kalibrátor s vnitřním a vnějším odhrotovačem pro vícev

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 21003
- ČSN EN ISO 12100

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.