Instalatérské nářadí a úprava trubek

Tříramenný kalibrátor s vnitřním a vnějším odhrotovačem pro vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX Ø 20 / 25 / 32 mm

Model: GE1222_G01394 • 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

Velký tříramenný instalatérský kalibrátor s vnitřním a vnějším odhrotovačem GEKO G01394 pro vícevrstvé trubky PEX-AL-PEX (PERT-AL-PERT) o průměrech Ø 20 mm, Ø 25 mm a Ø 32 mm je určen pro montáž hlavních ležatých a stoupacích rozvodů vody, kotelen, tepelných čerpadel a průmyslových otopných soustav. Zejména u dimenze Ø 32 mm (32×3,0 mm) s velkými a drahými lisovacími tvarovkami je bezchybná kalibrace kruhovitosti a oboustranné sražení hrany klíčové pro 100% těsnost spoje.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G01394 (GEKO G01394)
Typ nástroje	Velký tříramenný kalibrátor a odhrotovač trubek 3v1
Podporované vnější průměry trubek	Ø 20 mm | Ø 25 mm | Ø 32 mm
Standardní rozměry stěn trubek	20 × 2,0 mm | 25 × 2,5 mm | 32 × 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_G01394 (GEKO G01394)
Typ nástroje	Velký tříramenný kalibrátor a odhrotovač trubek 3v1
Podporované vnější průměry trubek	Ø 20 mm | Ø 25 mm | Ø 32 mm
Standardní rozměry stěn trubek	20 × 2,0 mm | 25 × 2,5 mm | 32 × 3,0 mm
Kompatibilní potrubí	PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT, PEX, PE-RT
Funkce	Obnova kruhového průřezu + sražení vnitřní a vnější hrany
Materiál těla	Zesílený nárazuvzdorný kopolymer (ABS / PA)
Materiál řezných nožů	Kalená nástrojová ocel (3 břity)
Konstrukce	Masivní tříramenná páková hvězdice
Směr otáčení	Ve směru hodinových ručiček
Určení	Páteřní rozvody kotelen, tepelných čerpadel a stoupaček
Hmotnost	0,12 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kalibrační rameno Ø 20 mm** – Pro rozvodné potrubí 20 × 2,0 mm.
- **2. Kalibrační rameno Ø 25 mm** – Pro hlavní větve 25 × 2,5 mm.
- **3. Kalibrační rameno Ø 32 mm** – Pro páteřní potrubí kotelen a čerpadel 32 × 3,0 mm.
- **4. Zesílené kalibrační trny (3×)** – Srovnávají silnostěnné trubky do přesného kruhu.
- **5. Ocelové fazetovací břity (3×)** – Současně srážejí vnitřní i vnější hranu trubky.
- **6. Vnější kalibrační prstence** – Vedou vnější plášť trubky kolem nože.
- **7. Drážky pro odvod třísky** – Odvádějí odříznutou šponu ven z nástroje.
- **8. Velký středový uzel** – Umožňuje vyvinout dostatečnou páku při kalibraci trubky Ø 32 mm.
- **9. Označení průměrů 20 / 25 / 32** – Jasně čitelné na jednotlivých ramenech.
- **10. Koncový doraz v drážce** – Zajišťuje rovnoměrný úkos po celém obvodu.

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) – Nezbytné pro pevné přidržení trubky Ø 32 mm při kalibraci.

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana očí před odletujícími šponami.

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.

- ⚠️ Trubky Ø 25 a Ø 32 mm doporučujeme řezat ráčnovými nůžkami nebo kolečkovým řezákem na vícevrstvé trubky přesně kolmo (90°).
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu trnu a ostrost ocelového břitu.
- ⚠️ Ověřte shodu průměru a tloušťky stěny trubky s použitým ramenem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Trubky Ø 25 a Ø 32 mm doporučujeme řezat ráčnovými nůžkami nebo kolečkovým řezákem na vícevrstvé trubky přesně kolmo (90°).
2. Zkontrolujte čistotu trnu a ostrost ocelového břitu.
3. Ověřte shodu průměru a tloušťky stěny trubky s použitým ramenem.

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 příslušný trn (20, 25 nebo 32 mm) do konce trubky za současného pootáčení až na doraz.
2. Na dorazu otočte hvězdicí 2–4× ve směru hodinových ručiček, dokud nůž nevytvoří souvislé sražení vnitřní i vnější hrany.

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

3. Vytáhněte kalibrátor, vyfoukejte nebo vyklepejte špony z trubky a nasuňte tvarovku.
4. Zkontrolujte v kontrolních otvorech lisovací objímky, že trubka doléhá po celém obvodu na čelo tvarovky.

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 vyčistěte drážky u ocelových břitů.
Pravidelně	Chraňte nástroj před znečištěním maltou a pískem na stavbě.

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 zasouvání trnu Ø 32 mm	Silná 3mm stěna trubky s hliníkovou vrstvou byla zploštěna při střihu	Při řezání trubek Ø 32 mm používejte ostré ráčnové nůžky a kalibrátor zasouvejte za plynulého otáčení
Vytlačení O-kroužku při nasouvání tvarovky Ø 32 mm	Nedostatečně sražená vnitřní hrana nebo šikmé nasouvání	Proveďte ještě 2 otáčky kalibrátorem na dorazu a tvarovku nasouvejte přesně v ose trubky
Nůž nebere třísku	Otáčení proti směru hodinových ručiček nebo ucpaná drážka nože	Vyčistěte drážku před břitem a otáčejte doprava
Potřeba zkalibrovat trubku Ø 16 mm	Model G01394 začíná od Ø 20 mm	Pro trubky Ø 16 mm použijte model GEKO G01390 nebo G01393

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 20 / 25 / 32 mm**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01394** (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.