Kleště na pojistné kroužky (Seeger)

Profesionální kleště na pojistné kroužky Seeger – vnitřní zahnuté 90° (200 mm / 8") z Cr-V oceli

Model: GE1222_G01701 • 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 montážní kleště na vnitřní pojistné kroužky (Seeger do děr dle DIN 472) GEKO G01701 v prodlouženém provedení 200 mm (8") se špičkami zahnutými pod úhlem 90° jsou vykovány z chrom-vanadiové oceli (Cr-V). Při stisknutí rukojetí se 90° hroty Ø 2,3 mm svírají k sobě, což umožňuje stlačení a montáž/demontáž velkých vnitřních pojistných kroužků v hlubokých a čelně zastíněných otvorech převodovek, diferenciálů a nábojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G01701 (GEKO G01701)
Typ a funkce kleští	Pro vnitřní pojistné kroužky (do děr dle DIN 472) – při stisku SVÍRAJÍ
Geometrie čelistí	Zahnuté čelisti pod úhlem 90°
Celková délka kleští	200 mm (8") – zvýšený pákový převod

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu	GE1222_G01701 (GEKO G01701)
Typ a funkce kleští	Pro vnitřní pojistné kroužky (do děr dle DIN 472) – při stisku SVÍRAJÍ
Geometrie čelistí	Zahnuté čelisti pod úhlem 90°
Celková délka kleští	200 mm (8") – zvýšený pákový převod
Průměr pracovních hrotů	Ø 2,3 mm (zesílené kalené protiskluzové špičky)
Rozsah průměrů kroužků (děr)	Ø 32–100 mm (dle DIN 472)
Materiál čelistí a těla	Kovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V), tepelně zušlechtěná
Tvrdost pracovních hrotů	48–52 HRC
Povrchová úprava hlavy	Černěný antikorozní povrch s broušenými plochami kloubu
Provedení kloubu	Pevnostní nýtovaný kloub pro vysoký přenos síly
Provedení rukojetí	Dlouhé ergonomické protiskluzové PVC návleky
Hmotnost	0,20 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zahnuté pracovní hroty 90° (Ø 2,3 mm)** – Zesílené kalené špičky pro boční uchopení oček velkých vnitřních kroužků.
- **2. Úhlové čelisti z Cr-V oceli** – Prodloužená ramena zahnutá o 90° pro přístup za osazení a příruby.
- **3. Pevnostní kloubový čep** – Středový čep zajišťující souosé svírání špiček bez křížení.
- **4. Svírací pákový převod** – Převod přibližující 90° hroty k sobě při stisknutí rukojetí.
- **5. Prodloužená ramena rukojetí (200 mm)** – Kovaná jádra rukojetí z Cr-V oceli pro vysokou svěrnou sílu.
- **6. Protiskluzové PVC návleky** – Tvarované rukojeti odolné dílenským provozním kapalinám.
- **7. Ochranné dorazy prstů** – Nákružky na konci návleků chránící prsty před sklouznutím.
- **8. Zesílené koleno ohybu 90°** – Kovaný ohyb špiček odolávající krutu při stlačování tuhých kroužků.
- **9. Broušené kluzné plochy kloubu** – Přesně opracované styčné plochy čelistí.
- **10. Antikorozní černěná úprava** – Fosfátovaný povrch čelistí chránící proti korozi.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku před vymrštěním velkého napruženého kroužku.

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při práci v útrobách převodových skříní a podvozků.

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.

- ⚠️ Ověřte, že průměr 90° hrotů (Ø 2,3 mm) odpovídá otvorům vnitřního kroužku DIN 472.
- ⚠️ Zkontrolujte, že drážka ve stěně otvoru je čistá a bez koroze.
- ⚠️ Odmastěte špičky kleští i očka kroužku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte, že průměr 90° hrotů (Ø 2,3 mm) odpovídá otvorům vnitřního kroužku DIN 472.
2. Zkontrolujte, že drážka ve stěně otvoru je čistá a bez koroze.
3. Odmastěte špičky kleští i očka kroužku.

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

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

1. Boční nasazení hrotů: Přiložte kleště pod úhlem 90° k ose vývrtu a zasuňte zahnuté špičky Ø 2,3 mm plně do oček vnitřního kroužku.
2. Stlačení kroužku: Plynule stiskněte 200mm rukojeti k sobě – hroty stáhnou konce kroužku k sobě a uvolní jej z drážky.
3. Vyjmutí / osazení: Opatrně vyveďte stlačený kroužek z vývrtu nebo vložte nový kroužek do úrovně drážky.

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

4. Rozepnutí v drážce: Pomalu uvolněte stisk rukojetí, aby kroužek pružně zapadl do vnitřní drážky otvoru.
5. Kontrola zajištění: Vyjměte 90° hroty z oček a zkontrolujte, že kroužek sedí po celém obvodu drážky.

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 čelisti, hroty a rukojeti od oleje a tuku.
Pravidelně	Pravidelně mažte středový kloubový čep strojním olejem.
Pravidelně	Nepoužívejte 90° hroty k páčení ložisek či gufer.

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
Kroužek při stlačování vyskakuje ze zahnutých hrotů	Kleště jsou při stisku naklápěny mimo rovinu kroužku	Udržujte rovinu 90° hrotů kolmo k rovině kroužku a zasuňte špičky nadoraz.
Hroty Ø 2,3 mm jsou příliš silné pro očka kroužku	Kroužek je menší než Ø 32 mm	Použijte 160mm zahnuté kleště GEKO G01697 s hroty Ø 1,8 mm.
Kroužek nelze stlačit v drážce	Drážka za kroužkem je vyplněna rzí a nečistotami	Vyčistěte drážku, aplikujte uvolňovač rzi a uvolněte kroužek poklepem.
Zvýšené tření v kloubu	Nečistoty v čepu	Vyčistěte kloub a namažte olejem.

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:	**Profesionální kleště na pojistné kroužky Seeger – vnitřní zahnuté 90° (200 mm / 8") z Cr-V oceli**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01701** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Profesionální kleště na pojistné kroužky Seeger

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):

- DIN 5256 D
- DIN 472
- 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.