Kleště na pojistné kroužky (Seeger)

Profesionální kleště na pojistné kroužky Seeger – vnější zahnuté 90° (160 mm / 6") z Cr-V oceli

Model: GE1222_G01695 • 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 vnější pojistné kroužky (Seeger dle DIN 471) GEKO G01695 se špičkami zahnutými pod úhlem 90° a délkou 160 mm (6") jsou vyrobeny z kované chrom-vanadiové oceli (Cr-V). Zahnutí čelistí o 90° umožňuje snadnou montáž a demontáž vnějších pojistných kroužků na hřídelích v místech, kde překáží skříň převodovky, řemenice nebo čelo hřídele a přímý axiální přístup není možný.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G01695 (GEKO G01695)
Typ a funkce kleští	Pro vnější pojistné kroužky (na hřídele dle DIN 471) – při stisku ROZEVÍRAJÍ
Geometrie čelistí	Zahnuté čelisti pod úhlem 90°
Celková délka kleští	160 mm (6")

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_G01695 (GEKO G01695)
Typ a funkce kleští	Pro vnější pojistné kroužky (na hřídele dle DIN 471) – při stisku ROZEVÍRAJÍ
Geometrie čelistí	Zahnuté čelisti pod úhlem 90°
Celková délka kleští	160 mm (6")
Průměr pracovních hrotů	Ø 1,8 mm (kalené protiskluzové hroty)
Rozsah průměrů kroužků (hřídelí)	Ø 19–60 mm (dle DIN 471)
Materiál čelistí a těla	Kovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V), tepelně zušlechtěná
Tvrdost pracovních hrotů	48–52 HRC
Povrchová úprava hlavy	Černěná (fosfátovaná) hlava s leštěnými plochami
Vratný mechanismus	Vnitřní vinutá tlačná pružina
Provedení rukojetí	Ergonomické protiskluzové PVC návleky
Hmotnost	0,15 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Zahnuté pracovní hroty 90° (Ø 1,8 mm)** – Přesně tvarované hroty umožňující boční přístup k pojistnému kroužku.
- **2. Úhlová ramena čelistí** – Kované čelisti z Cr-V oceli zahnuté v úhlu 90° pro práci kolem překážek.
- **3. Přesný kloubový čep** – Středový nýtovaný kloub zajišťující souosý pohyb hrotů bez viklání.
- **4. Rozevírací převod kloubu** – Mechanismus rozevírající špičky při stisknutí rukojetí k sobě.
- **5. Vratná tlačná pružina** – Pružina udržující špičky kleští v sepnuté výchozí poloze.
- **6. Trny uchycení pružiny** – Vnitřní výstupky ramen fixující pružinu v ose kleští.
- **7. Nosná ramena rukojetí** – Kovaná těla rukojetí z Cr-V oceli.
- **8. Protiskluzové PVC návleky** – Izolační plastové rukojeti odolné dílenským mazivům.
- **9. Tvarované opěrky prstů** – Přední rozšíření návleků pro bezpečné vedení kleští.
- **10. Zesílené koleno ohybu 90°** – Přechodová zóna čelistí dimenzovaná na torzní namáhání při roztahování kroužku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Povinná ochrana zraku před vymrštěním napruženého Seeger kroužku.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při práci ve stísněných částech převodovek a motorů.

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 oba 90° hroty jsou rovnoběžné, neohnuté a odpovídají otvorům kroužku (Ø 1,8 mm).
- ⚠️ Očistěte hroty i očka pojistného kroužku od vrstvy mazacího tuku.
- ⚠️ Ověřte hladký chod kloubu a správnou polohu vratné pružiny.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, že oba 90° hroty jsou rovnoběžné, neohnuté a odpovídají otvorům kroužku (Ø 1,8 mm).
2. Očistěte hroty i očka pojistného kroužku od vrstvy mazacího tuku.
3. Ověřte hladký chod kloubu a správnou polohu vratné pružiny.

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 přiblížení: Přiložte kleště z boku kolmo k ose hřídele a zasuňte 90° zahnuté hroty plně do očeк vnějšího kroužku.
2. Rozevření kroužku: Plynule stiskněte rukojeti kleští – hroty se oddálí a uvolní kroužek z drážky hřídele.
3. Kontrola roztažení: Neroztahujte kroužek nad míru nutnou k přetažení přes hřídel, abyste předešli jeho deformaci.

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

4. Osazení do drážky: Navedením po hřídeli umístěte kroužek nad drážku a pomalu uvolněte rukojeti kleští.
5. Zajištění polohy: Vytáhněte 90° hroty z oček a zkontrolujte, že kroužek plně 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 použití očistěte čelisti a hroty od maziva a kovových nečistot.
Pravidelně	Pravidelně mažte kloubový čep kapkou strojního oleje.
Pravidelně	Nepoužívejte 90° hroty k páčení ložisek ani k vyškrabávání nečistot z drážek.

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 sklouzává ze zahnutých hrotů	Kleště jsou při stisku nakloněny mimo rovinu kroužku	Držte rovinu 90° hrotů přesně kolmo k rovině pojistného kroužku a zasuňte hroty nadoraz.
Hroty se při silném stisku kříží	Nadměrná síla na příliš silný kroužek (nad Ø 60 mm)	Pro hřídele nad Ø 60 mm použijte kleště délky 200 mm (GEKO G01699).
Vratná pružina nevrací rukojeti	Znečištěný kloub nebo uvolněná pružina z trnů	Vyčistěte a namažte čep kloubu a zkontrolujte usazení pružiny na trnech.
Kroužek po montáži nedrží pevně v drážce	Přetažení kroužku při montáži nebo vymačkaná drážka hřídele	Vyměňte deformovaný kroužek za nový dle DIN 471 a zkontrolujte hrany drážky.

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 – vnější zahnuté 90° (160 mm / 6") z Cr-V oceli**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01695** (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 5254 B
- DIN 471
- 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.