Kleště na pojistné kroužky (Seeger)

Profesionální kleště na pojistné kroužky Seeger – vnější zahnuté 90° (200 mm / 8") z Cr-V oceli (PajAndy SeegerSnap Bent 200mm PRO)

Model: GE1222_G01699 • 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 G01699 (PajAndy SeegerSnap Bent 200mm PRO) v prodlouženém provedení 200 mm (8") se špičkami zahnutými pod úhlem 90° jsou vykovány z chrom-vanadiové oceli (Cr-V). Kombinace vysokého pákového převodu 200mm rukojetí a 90° zahnutých hrotů Ø 2,3 mm umožňuje bezpečnou demontáž a montáž velkých vnějších pojistných kroužků na hřídelích v hlubokých nebo čelně nepřístupných skříních převodovek a strojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G01699 (GEKO G01699 / PajAndy SeegerSnap Bent 200mm PRO)
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	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_G01699 (GEKO G01699 / PajAndy SeegerSnap Bent 200mm PRO)
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	200 mm (8") – zvýšený pákový převod
Průměr pracovních hrotů	Ø 2,3 mm (zesílené kalené protiskluzové hroty)
Rozsah průměrů kroužků (hřídelí)	Ø 32–100 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	Černěný antikorozní povrch s jemně broušenými boky
Vratný mechanismus	Vnitřní vinutá tlačná pružina
Provedení rukojetí	Dlouhé ergonomické protiskluzové PVC návleky
Hmotnost	0,22 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 velkých vnějších Seeger kroužků.
- **2. Úhlová ramena čelistí** – Masivní čelisti z Cr-V oceli zahnuté o 90° pro přístup kolem kol a přírub.
- **3. Pevnostní kloubový čep** – Středový nýtovaný čep bez vůle odolávající bočnímu klopnému momentu.
- **4. Rozevírací převod kloubu** – Kinematika převádějící stisk rukojetí na oddálení 90° hrotů.
- **5. Vratná tlačná pružina** – Pružina automaticky vracející špičky k sobě po uvolnění stisku.
- **6. Vodicí trny pružiny** – Výstupky na vnitřní straně rukojetí fixující vratnou pružinu.
- **7. Prodloužená ramena rukojetí (200 mm)** – Kovaná jádra rukojetí z Cr-V oceli pro snadné roztažení tuhých kroužků.
- **8. Ergonomické PVC návleky** – Protiskluzové plastové rukojeti odolné ropným produktům.
- **9. Bezpečnostní opěrky prstů** – Tvarované lemy návleků u kloubu kleští.
- **10. Zesílené koleno ohybu 90°** – Kovaný ohyb špiček dimenzovaný na přenos vysoké rozpěrné síly.

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 uvolněním napruženého pojistného kroužku.

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při práci na převodových soustrojích a hřídelích.

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 v montovaném vnějším kroužku DIN 471.
- ⚠️ Zkontrolujte, že oba zahnuté hroty jsou rovnoběžné, nepoškozené a zbavené mastnoty.
- ⚠️ Zkontrolujte hladký chod kloubu a funkci vratné pružiny.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Ověřte, že průměr 90° hrotů (Ø 2,3 mm) odpovídá otvorům v montovaném vnějším kroužku DIN 471.
2. Zkontrolujte, že oba zahnuté hroty jsou rovnoběžné, nepoškozené a zbavené mastnoty.
3. Zkontrolujte hladký chod kloubu a funkci 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 přiložení: Přibližte kleště kolmo k ose hřídele a zasuňte 90° hroty Ø 2,3 mm plně do oček vnějšího kroužku.
2. Roztažení kroužku: Plynule stiskněte 200mm rukojeti k sobě – hroty roztáhnou kroužek tak, aby jej bylo možné uvolnit z drážky a posunout po hřídeli.
3. Omezení zdvihu: Neroztahujte kroužek nad míru nutnou k přechodu přes hřídel, abyste zachovali jeho pružnost.

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

4. Zajištění v drážce: Navedením do drážky na hřídeli pomalu uvolněte stisk rukojetí, aby se kroužek pevně sevřel v drážce.
5. Kontrola usazení: Vyjměte 90° hroty z oček a zkontrolujte usazení kroužku 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 každém použití očistěte čelisti, 90° hroty a rukojeti od maziva.
Pravidelně	Kloubový čep pravidelně ošetřujte kapkou strojního oleje.
Pravidelně	Nepoužívejte zahnuté špičky jako páčidlo – sílu vyvozujte výhradně stiskem rukojetí.

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 z 90° hrotů při roztahování	Kleště nejsou drženy kolmo k rovině kroužku nebo jsou hroty mastné	Odmastěte hroty i kroužek a při stisku udržujte 90° hroty v ose otvorů kroužku.
Hroty Ø 2,3 mm jsou příliš silné pro očka kroužku	Jde o menší kroužek (pro hřídel pod Ø 32 mm)	Použijte 160mm zahnuté kleště GEKO G01695 s hroty Ø 1,8 mm.
Kroužek po montáži nedoléhá na dno drážky	Drážka hřídele je zanesena nečistotami nebo byl kroužek přetažen	Vyčistěte drážku na hřídeli a v případě přetažení osaďte nový kroužek DIN 471.
Vratná pružina vypadává nebo drhne	Mechanické znečištění vnitřního prostoru mezi rukojeťmi	Očistěte trny pružiny a namažte středový kloub.

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° (200 mm / 8") z Cr-V oceli (PajAndy SeegerSnap Bent 200mm PRO)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01699** (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.