Ruční nářadí a kleště na pojistné kroužky

Sada 4 ks profesionálních kleští na pojistné Seegerovy kroužky (segerovky) 180 mm (7") v pouzdře

Model: GE1222_G01661 • 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

Čtyřdílná sada profesionálních kleští na pojistné kroužky (tzv. segerovky) GEKO G01661 o délce 180 mm (7") obsahuje kompletní kombinaci všech čtyř potřebných provedení pro vnitřní (děrové) i vnější (hřídelové) pojistné kroužky dle DIN 471 a DIN 472 s přímými i zahnutými (90°) čelistmi. Kleště jsou ukovány z chrom-vanadiové oceli Cr-V s přesnými válcovými hroty, které spolehlivě drží v otvorech pojistného kroužku při montáži ložisek, převodovek, brzdových třmenů, spojek a hydraulických válců.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G01661 (GEKO G01661)
Počet kusů v sadě	4 ks kleští v rolovacím / uzavíratelném pouzdře
Celková délka kleští	180 mm (7")
Průměr pracovních hrotů (špiček)	cca 1,8 mm (pro pojistné kroužky cca Ø 19 – 60 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_G01661 (GEKO G01661)
Počet kusů v sadě	4 ks kleští v rolovacím / uzavíratelném pouzdře
Celková délka kleští	180 mm (7")
Průměr pracovních hrotů (špiček)	cca 1,8 mm (pro pojistné kroužky cca Ø 19 – 60 mm)
Kleště 1 – Vnitřní přímé (J2)	Stiskem rukojetí se špičky svírají (pro kroužky v otvorech DIN 472)
Kleště 2 – Vnitřní zahnuté 90° (J21)	Stiskem se špičky svírají, úhel 90° pro zapuštěné otvory
Kleště 3 – Vnější přímé (A2)	Stiskem rukojetí se špičky rozevírají (pro kroužky na hřídelích DIN 471)
Kleště 4 – Vnější zahnuté 90° (A21)	Stiskem se špičky rozevírají, úhel 90° pro hřídele s omezeným přístupem
Materiál	Kovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V), kalené hroty
Vratné pružiny	Ano (na všech 4 kleštích)
Rukojeti	Protiskluzové máčené PVC návleky
Hmotnost sady	0,68 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kleště vnitřní přímé 180 mm** – Pro stlačování pojistných kroužků uvnitř nábojů a válců.
- **2. Kleště vnitřní zahnuté 90° (180 mm)** – Pro vnitřní kroužky v nepřístupných dutinách.
- **3. Kleště vnější přímé 180 mm** – Pro roztahování pojistných kroužků na hřídelích a čepech.
- **4. Kleště vnější zahnuté 90° (180 mm)** – Pro hřídelové kroužky za ozubenými koly a řemenicemi.
- **5. Kalené válcové hroty Ø 1,8 mm** – Přesně broušené špičky mírně skloněné proti sklouznutí kroužku.
- **6. Přesný kloubový čep** – Zajišťuje souosý pohyb obou hrotů v jedné rovině.
- **7. Vratné vinuté pružiny** – Usnadňují zavedení hrotů do oček pojistného kroužku.
- **8. Ergonomické PVC rukojeti** – Odolné vůči olejům a mazivům.
- **9. Leštěná / niklovaná hlava kleští** – Odolná proti korozi.
- **10. Úložné pouzdro s přihrádkami** – Pro přehledné uložení všech 4 typů kleští.

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) – BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÉ! Napružený ocelový pojistný kroužek může při smeknutí ze špiček vystřelit vysokou rychlostí a způsobit vážné poranění oka!

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při práci na převodovkách a nápravách.

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.

- ⚠️ Zvolte správný typ kleští: VNITŘNÍ (při stisku svírají) pro kroužek v díře, nebo VNĚJŠÍ (při stisku roztahují) pro kroužek na hřídeli.
- ⚠️ Vyčistěte montážní očka pojistného kroužku i drážku od rzi, karbonu a nečistot.
- ⚠️ Zkontrolujte, že hroty kleští nejsou ohnuté ani mastné.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zvolte správný typ kleští: VNITŘNÍ (při stisku svírají) pro kroužek v díře, nebo VNĚJŠÍ (při stisku roztahují) pro kroužek na hřídeli.
2. Vyčistěte montážní očka pojistného kroužku i drážku od rzi, karbonu a nečistot.
3. Zkontrolujte, že hroty kleští nejsou ohnuté ani mastné.

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 oba hroty kleští plnou délkou kolmo do obou montážních oček pojistného kroužku.
2. Volnou rukou (přes hadr) přikryjte kroužek proti případnému vystřelení.

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

3. Plynule stiskněte rukojeti kleští POUZE natolik, aby kroužek právě prošel přes průměr hřídele nebo do otvoru (nadměrné roztažení/stlačení kroužek trvale zdeformuje!).
4. Usaďte kroužek do obvodové drážky, uvolněte kleště a zkontrolujte, že kroužek sedí v drážce po celém obvodu.

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	Hroty kleští udržujte čisté a odmaštěné; klouby občas promažte kapkou oleje.
Pravidelně	Nikdy nepoužívejte hroty segerových kleští jako šídlo, důlčík nebo páčidlo!

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
Pojistný kroužek vyklouzává z hrotů kleští	Hroty nejsou zasunuty nadoraz do oček, kroužek je mastný nebo je v drážce přirezlý	Nejprve uvolněte přirezlý kroužek v drážce penetračním olejem a jemným poklepáním přes průbojník, odmastěte očka a zasuňte hroty plnou délkou
Nový pojistný kroužek je v drážce volný a nedrží	Kroužek byl při montáži příliš rozevřen/stlačen za mez pružnosti oceli	Roztahujte kroužek jen o 1 mm více než je průměr hřídele; vytahaný kroužek vždy vyměňte za nový
Ohnutí hrotů 1,8 mm	Pokus o demontáž těžkého velkého kroužku (nad Ø 60 mm) s otvory 2,5–3,0 mm	Na velké pojistné kroužky nad 60 mm použijte větší kleště s hroty 2,3–3,0 mm
Pro malý kroužek Ø 10 mm jsou hroty 1,8 mm příliš silné	Malé kroužky pod Ø 12 mm mají očka 1,0–1,2 mm	Pro malé pojistné kroužky použijte mini kleště 115 mm (např. GEKO G00830)

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: **Sada 4 ks profesionálních kleští na pojistné Seegerovy kroužky (segerovky) 180 mm (7") v pouzdře**
Typové označení / Model: **GE1222_G01661** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada 4 ks profesionálních kleští na pojistné Seegerovy kroužky

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
- DIN 5256
- DIN 471
- DIN 472

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.