Profesionální dílenské, klempířské a autoservisní kleště

Sada kleští na pojistné kroužky Seeger 200 mm (8") 4 ks v pouzdře GEKO G01662

Model: GE1222_G01662 • 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 200 mm z chrom-vanadiové oceli (vnitřní/vnější, přímé/zahnuté 90°) pro montáž a demontáž pojistných kroužků DIN 471 / DIN 472

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G01662 (GE1222_G01662)
Počet kusů v sadě	4 ks v rolovacím textilním pouzdře
Celková délka kleští	200 mm (8")
Obsah sady (typy kleští)	1× vnitřní přímé, 1× vnitřní zahnuté 90°, 1× vnější přímé, 1× vnější zahnuté 90°

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G01662 (GE1222_G01662)
Počet kusů v sadě	4 ks v rolovacím textilním pouzdře
Celková délka kleští	200 mm (8")
Obsah sady (typy kleští)	1× vnitřní přímé, 1× vnitřní zahnuté 90°, 1× vnější přímé, 1× vnější zahnuté 90°
Průměr pracovních hrotů	Ø 2,0 mm
Rozsah pojistných kroužků	Pro hřídele a díry cca Ø 19 – 60 mm (dle DIN 471 a DIN 472)
Materiál čelistí a těla	Kovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V), kalená v oleji
Povrchová úprava hlav	Černěný antikorozní povrch s leštěnými lícními plochami
Vratné pružiny	Integrované vinuté pružiny u všech 4 kleští
Rukojeti	Ergonomické protiskluzové rukojeti z měkčeného plastu
Celková hmotnost sady	0,92 kg
Referenční normy	DIN 5254 (vnější kroužky), DIN 5256 (vnitřní kroužky)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kleště vnitřní přímé 200 mm (stiskem svírají)** – Určeny pro pojistné kroužky v otvorech a skříních ložisek (DIN 472) s přímým přístupem.
- **2. Kleště vnitřní zahnuté 90° 200 mm (stiskem svírají)** – Určeny pro vnitřní pojistné kroužky v hluboce zapuštěných nebo bočně krytých otvorech.
- **3. Kleště vnější přímé 200 mm (stiskem rozevírají)** – Určeny pro pojistné kroužky na hřídelích a čepech (DIN 471) s osovým přístupem.
- **4. Kleště vnější zahnuté 90° 200 mm (stiskem rozevírají)** – Určeny pro vnější kroužky na hřídelích v omezeném prostoru převodovek a nábojů.
- **5. Přesně soustružené hroty Ø 2,0 mm** – Zajišťují spolehlivé zapadnutí do montážních oček pojistného kroužku.
- **6. Přesný zapuštěný kloubový čep** – Garantuje pohyb hrotů v jedné rovině bez křížení.
- **7. Vratné pružiny rukojetí** – Umožňují pohodlné ovládání jednou rukou při zavádění hrotů do oček kroužku.
- **8. Protiskluzové návleky rukojetí** – Zajišťují pevný a citlivý stisk i při práci s mastnými ložisky.
- **9. Odlehčené štíhlé čelisti** – Usnadňují výhled na montážní drážku během usazování kroužku.
- **10. Rolovací úložné pouzdro s oky** – Chrání přesné hroty kleští před ohnutím a umožňuje zavěšení v dílně.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166): Naprosto povinné – pružinový pojistný kroužek může při smeknutí z hrotů vystřelit vysokou rychlostí.

Ochranné pracovní rukavice (EN 388): Chrání ruce při práci s hřídelemi, ozubenými koly a ložisky.

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.

- ⚠️ Před použitím vždy zvolte správný typ kleští (vnitřní svírací pro díru DIN 472, vnější rozevírací pro hřídel DIN 471).
- ⚠️ Zkontrolujte, zda hroty kleští nejsou ohnuté, nalomené nebo opotřebené a zda odpovídají průměru oček kroužku.
- ⚠️ Ověřte čistotu montážních oček pojistného kroužku (nesmí být ucpaná vazelínou ani barvou).
- ⚠️ Po práci otřete kleště od maziv a uložte je zpět do přihrádek rolovacího pouzdra.
- ⚠️ Klouby kleští občas kápněte jemným strojním olejem.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před použitím vždy zvolte správný typ kleští (vnitřní svírací pro díru DIN 472, vnější rozevírací pro hřídel DIN 471).
2. Zkontrolujte, zda hroty kleští nejsou ohnuté, nalomené nebo opotřebené a zda odpovídají průměru oček kroužku.
3. Ověřte čistotu montážních oček pojistného kroužku (nesmí být ucpaná vazelínou ani barvou).

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

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

1. **Krok 1:** Zasuňte oba hroty zvolených kleští G01662 plnou délkou do montážních otvorů (oček) pojistného kroužku Seeger.
2. **Krok 2:** Druhou rukou (nebo hadrem) přidržujte kroužek proti nechtěnému vystřelení a citlivým stiskem rukojetí kroužek stáhněte (vnitřní) nebo roztáhněte (vnější) pouze o tolik, kolik je nutné k překonání průměru hřídele či díry.

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

3. **Krok 3:** Nadměrné rozevření nebo stlačení kroužku způsobí jeho trvalou plastickou deformaci a ztrátu pružnosti!
4. **Krok 4:** Zaveďte kroužek do zápichu (drážky), uvolněte stisk rukojetí a zkontrolujte, zda 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
Úkon 1	Po práci otřete kleště od maziv a uložte je zpět do přihrádek rolovacího pouzdra.
Úkon 2	Klouby kleští občas kápněte jemným strojním olejem.
Úkon 3	Nikdy nepoužívejte hroty kleští k páčení, rýsování nebo vytahování závlaček.

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 sklouzává z hrotů kleští	Nevhodná velikost hrotů vůči očkům kroužku nebo neúplné zasunutí hrotů	Vyčistěte očka kroužku a zasuňte hroty skrz celou tloušťku kroužku kolmo k jeho rovině
Kroužek je v drážce volný a nedrží	Přetažení kroužku při montáži nad mez pružnosti oceli	Deformovaný kroužek vyřaďte a namontujte nový s minimálním nutným rozevřením/stlačením
Hroty kleští se kříží při stisku	Přetížení kleští na příliš silném kroužku nad jmenovitý rozsah	Pro velké a silné kroužky nad 60 mm použijte větší kleště řady 250 mm (G01663)

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 kleští na pojistné kroužky Seeger 200 mm (8") 4 ks v pouzdře GEKO G01662**
Typové označení / Model: **GE1222_G01662** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada kleští na pojistné kroužky Seeger 200 mm (8") 4 ks v pouzdře GEKO G01662

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)
- 2011/65/EU (RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011
- DIN ISO 5743
- DIN 5254
- DIN 5256

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.