Sady kleští na pojistné kroužky Seeger (vnitřní a vnější)

Sada kleští na pojistné kroužky Seeger 160 mm (6"), 4 ks (vnitřní/vnější, rovné/ohnuté) – GEKO G01660

Model: GE1222_G01660 • 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

Kompletní 4dílná strojírenská a autoservisní sada kleští na pojistné kroužky (tzv. segrovky / DIN 471 a DIN 472) GEKO G01660 v praktické délce 160 mm (6")! Sada obsahuje všechny 4 nezbytné kombinace: rovné vnitřní, ohnuté 90° vnitřní, rovné vnější a ohnuté 90° vnější kleště s přesnými hroty, vratnými pružinami a černo-červenými protiskluzovými rukojeťmi.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G01660 (GE1222_G01660)
Počet kusů v sadě (DLE FOTO!)	4 ks samostatných kleští (žádné viklající se výměnné hlavičky!)
Celková délka kleští (DLE FOTO!)	160 mm / 6" (potištěno 160mm přímo na rukojetích všech 4 kleští)
Vnitřní kleště – do děr (DLE FOTO!)	1× rovné stlačovací + 1× zahnuté 90° stlačovací (pro kroužky DIN 472 v otvorech)

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	GEKO G01660 (GE1222_G01660)
Počet kusů v sadě (DLE FOTO!)	4 ks samostatných kleští (žádné viklající se výměnné hlavičky!)
Celková délka kleští (DLE FOTO!)	160 mm / 6" (potištěno 160mm přímo na rukojetích všech 4 kleští)
Vnitřní kleště – do děr (DLE FOTO!)	1× rovné stlačovací + 1× zahnuté 90° stlačovací (pro kroužky DIN 472 v otvorech)
Vnější kleště – na hřídele (DLE FOTO!)	1× rovné rozevírací + 1× zahnuté 90° rozevírací (pro kroužky DIN 471 na hřídelích)
Vratný mechanismus (DLE FOTO!)	4× vinutá vratná pružina mezi čelistmi pro pohodlné ovládání jednou rukou
Materiál hlav (DLE FOTO!)	Kovaná a kalená nástrojová ocel s broušenými plochami a logem GEKO®
Pracovní hroty	Přesně soustružené válcové čepy zabraňující sklouznutí kroužku Seeger
Rukojeti (DLE FOTO!)	Ergonomický matný černý protiskluzový potah s červenými koncovými kroužky
Normy	DIN 5254 / DIN 5256, GPSR (EU) 2023/988
Určení	Ložiska kol a převodovek, brzdové válce, pístní čepy, elektromotory, zahradní technika
Balení	Sada 4× kleště Seeger 160 mm GEKO G01660

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rovné vnitřní kleště 160 mm** – Při stisku rukojetí přibližují hroty k sobě – stlačují pojistný kroužek do vrtání (ložiska).
- **2. Zahnuté 90° vnitřní kleště 160 mm** – Stlačují vnitřní pojistné kroužky za rohem a v nepřístupných skříních převodovek.
- **3. Rovné vnější kleště 160 mm** – Při stisku rukojetí oddalují hroty od sebe – roztahují pojistný kroužek přes hřídel.
- **4. Zahnuté 90° vnější kleště 160 mm** – Roztahují vnější kroužky na čelech hřídelů s bočním přístupem.
- **5. Přesné kalené válcové hroty** – Zapadají přesně do montážních oček pojistných kroužků Seeger.
- **6. Středové čepy bez vůle** – Drží oba hroty v jedné rovině, aby se kroužek při napnutí nepřeklopil!
- **7. Vratné vinuté pružiny (4 ks)** – Udržují hroty ve výchozí poloze pro snadné navedení do oček kroužku.
- **8. Černo-červené rukojeti 160mm** – Jistý neklouzavý úchop i v rukou od převodového oleje a vazelíny.
- **9. Jemně broušená čela hlav** – Přehledný výhled na drážku pojistného kroužku při práci.
- **10. Značení GEKO®** – Garance kompletní sady čtyř samostatných pevných kleští.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘI PRÁCI S POJISTNÝMI KROUŽKY SEEGER VŽDY BEZPODMÍNEČNĚ NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE! – Napnutý pružinový kroužek může při nedokonalém usazení hrotu vystřelit obrovskou rychlostí přímo do obličeje!

NEROZTAHUJTE VNĚJŠÍ KROUŽEK VÍCE, NEŽ JE NUTNÉ PRO PŘETAŽENÍ PŘES PRŮMĚR HŘÍDELE! – Přetažený kroužek utrpí trvalou plastickou deformaci a v drážce hřídele již nedrží bezpečně!

NEPOUŽÍVEJTE 160MM KLEŠTĚ NA OBŘÍ PRŮMYSLOVÉ KROUŽKY NAD JEJICH ROZSAH (CCA Ø 10–50 MM)! – Příliš silný velký kroužek by ohnul jemné hroty kleští.

DRŽTE VOLNOU RUKOU HADŘÍK KOLEM KROUŽKU PŘI JEHO SNÍMÁNÍ! – Hadřík bezpečně zachytí kroužek při případném vyklouznutí a zabrání jeho ztrátě v dílně.

NEPOUŽÍVEJTE HROTY SEGROVEK JAKO DŮLČÍK, ŠÍDLO NEBO PÁČIDLO! – Chráníte kalené hroty před zlomením.

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 zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zjistěte, zda je kroužek v díře (vnitřní – má očka dovnitř) nebo na hřídeli (vnější – má očka ven) a vyberte příslušný kus ze sady G01660.
2. Vyčistěte obě montážní očka pojistného kroužku šídlem od vazelíny, rzi a bláta!
3. Zkontrolujte, že hroty kleští nejsou ohnuté ani zamaštěné.
4. Ověřte volný prostor kolem drážky pro volbu rovných či 90° zahnutých kleští.
5. Nasaďte si ochranné brýle.

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 válcové hroty zvolených kleští G01660 kolmo a až na doraz skrz obě montážní očka kroužku Seeger.
2. U vnitřního kroužku jemně stiskněte rukojeti, dokud se vnější průměr kroužku nestáhne z drážky, a vyjměte jej z vrtání.
3. U vnějšího kroužku jemně stiskněte rukojeti právě jen tolik, aby kroužek hladce přejel přes hřídel do drážky.

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

4. Po vložení kroužku do drážky uvolněte stisk a zkontrolujte lehkým pootočením, že kroužek zapadl po celém obvodu do drážky!
5. Otřete hroty i rukojeti od maziva.

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 otřete ocelové hlavy kleští hadříkem s lehkým olejovým filmem proti korozi.
Pravidelně	Kápněte občas kapku oleje do středových čepů.
Pravidelně	Ukládejte v pouzdře nebo přihrádce tak, aby jemné hroty nenarážely do těžkých kladiv.

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 hrotů při stisku	Zanesená očka kroužku vazelínou nebo hroty zasunuty jen na krajíček	Vyškrábněte nečistoty z oček kroužku, odmastěte hroty a zasuňte je plně skrz celou tloušťku kroužku.
Při stisku jdou hroty od sebe místo k sobě	Zaměněny vnější (rozevírací) kleště za vnitřní (stlačovací)	Vezměte ze 4dílné sady druhý pár se opačným uložením čepu.
Kroužek po nasazení na hřídel volně chrastí v drážce	Kroužek byl při montáži příliš roztažen	Deformovaný pojistný kroužek nikdy nepoužívejte znovu – nasaďte nový kroužek s minimálním roztažením.

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 160 mm (6"), 4 ks (vnitřní/vnější, rovné/ohnuté) – GEKO G01660**
Typové označení / Model: **GE1222_G01660** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada kleští na pojistné kroužky Seeger 160 mm (6"), 4 ks (vnitřní/vnější, r

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
- 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.