Opravné sady pro ráčny

Opravná sada vnitřního mechanismu pro vyhnutou gola ráčnu 1/4″ s těsněním (72 zubů)

Model: GE1222_G10180 • 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

Jedenáctidílná servisní opravná sada určená specificky pro vyhnuté (ohnuté) hruškové ráčny 1/4″ z gola kufrů, obsahující 72zubé kolo s vyhazovacím tlačítkem, dvě západky, kuželové pružiny, přepínací páčku, těsnicí kroužek, krytku a 3 šroubky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10180 (G10180)
Výrobce / značka	GEKO
Určený typ ráčny	Vyhnutá (ohnutá) hrušková ráčna GEKO 1/4″ (např. z gola sad 56/94/108 ks)
Vodicí čtyřhran	1/4″ (6,3 mm) s pojistnou kuličkou

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_G10180 (G10180)
Výrobce / značka	GEKO
Určený typ ráčny	Vyhnutá (ohnutá) hrušková ráčna GEKO 1/4″ (např. z gola sad 56/94/108 ks)
Vodicí čtyřhran	1/4″ (6,3 mm) s pojistnou kuličkou
Jemnost ozubení kola	72 zubů (úhel kroku 5°)
Systém uvolnění hlavice	Středové tlačítko Quick-Release
Západkový mechanismus	Dvouzápadkový (2× ozubená západka + 2× kuželová pružina)
Specifický prvek sady	1× kruhový těsnicí / vymezovací kroužek pod krycí destičku
Celkový počet dílů v sadě	11 ks (kolo 1/4″, 2× západka, 2× pružinka, kroužek, páčka, krytka, 3× šroubek)
Materiál kola	Tepelně zušlechtěná ocel CrMo / CrV, černý fosfát
Upevnění krytu	2× delší + 1× kratší zápustný šroubek
Maximální normový moment 1/4″	62 Nm dle ISO 3315

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ozubené kolo 72T se čtyřhranem 1/4″** – Kalené hnací kolo s vodicím čepem 1/4″ a vroubkovaným krčkem.
- **2. Středové vyhazovací tlačítko** – Chromované tlačítko odjišťující pojistnou kuličku hlavice.
- **3. Pojistná kulička 1/4″** – Ocelová kulička ve výstupním čepu jistící nasazené hlavice a nástavce.
- **4. Kruhový těsnicí kroužek** – Černý prstencový kroužek utěsňující obvod ozubeného kola pod čelní krytkou proti prachu.
- **5. Ozubené západky (2 ks)** – Dva pasivované západkové segmenty pro obousměrný přenos momentu.
- **6. Kuželové pružinky západek (2 ks)** – Jemné vinuté pružinky přitlačující západky do 72zubého kola.
- **7. Přepínací páčka L / P** – Černěná páčka s vačkou instalovaná ze zadní strany vyhnuté hlavy.
- **8. Osmičková krycí destička** – Tvarovaný čelní ocelový kryt se třemi zahloubenými otvory.
- **9. Delší zápustné šroubky (2 ks)** – Upevňovací šroubky přitahující krycí destičku k tělu hlavy ráčny.
- **10. Kratší zápustný šroubek (1 ks)** – Jisticí šroubek upevňující přepínací páčku.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle – Chrání zrak před případným vystřelením drobných kuželových pružinek při montáži.

Jemná pinzeta a přesný šroubovák – Nutné pro přesné usazení pružinek a těsnicího kroužku.

Nitrilové rukavice – Ochrana rukou při čištění komory hlavy ráčny od starého maziva.

Dobré osvětlení a podložka – Zabraňuje ztrátě drobných komponent 11dílné sady. **Pevná pracovní obuv – Standardní dílenská bezpečnost.**

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. Ověřte typ ráčny: sada G10180 s těsnicím kroužkem (11 dílů) je určena pro VYHNUTOU ráčnu 1/4″ (pro přímou ráčnu slouží G10183).
2. Při demontáži starého soukolí si poznačte přesnou polohu kruhového těsnicího kroužku v osazení hlavy.
3. Dokonale vymyjte dutinu hlavy čističem brzd od kovového otěru a vysušte.
4. Zkontrolujte čistotu závitových otvorů a kompletnost všech 11 dílů nové sady.
5. Připravte si řídký strojní olej pro jemný 72zubý mechanismus.

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

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

1. Vložte přepínací páčku do otvoru ze zadní strany vyhnuté hlavy a zajistěte ji kratším zápustným šroubkem.
2. Usaďte obě kuželové pružinky a západky do kapes v těle hlavy tak, aby ozubení směřovalo do středu.
3. Kápněte 2 kapky jemného oleje na 72zubé kolo 1/4″, zasuňte kolo mezi západky a uložte kruhový těsnicí kroužek do osazení kolem krčku kola.

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

4. Přiložte osmičkovou krycí destičku tak, aby kroužek nikde neskřípla, a rovnoměrně utáhněte oba delší šroubky s kapkou zajišťovače závitů.
5. Vyzkoušejte volné otáčení vroubkovaného kola prstem (nesmí drhnout o skřípnuté těsnění), přepínání L/P a stisk tlačítka.

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	Díky těsnicímu kroužku je komora lépe chráněna – občas pouze kápněte kapku řídkého oleje k vyhazovacímu tlačítku.
Pravidelně	Kontrolujte dotažení všech tří zápustných šroubků.
Pravidelně	Nepoužívejte vyhnutou ráčnu 1/4″ k povolování zarezlých spojů vyžadujících moment nad 60 Nm.

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
Kolo 1/4″ jde po dotažení krytky ztuha a necvaká lehce	Kruhový těsnicí kroužek vyjel z osazení a byl skřípnut pod krycí destičkou	Povolte krycí destičku, vystřeďte těsnicí kroužek přesně do kruhového zápichu a znovu citlivě dotáhněte.
Vynechávání záběru na jednu stranu	Kuželová pružinka pod jednou západkou se při vkládání kola příčně ohnula	Sejměte krytku a pomocí pinzety srovnejte pružinku osově do kapsy západky.
Protáčení ráčny v nízkých teplotách	Použití husté vazelíny místo řídkého oleje v 1/4″ hlavě	Vymyjte hustý tuk a promažte mechanismus výhradně lehkým strojním olejem.

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: **Opravná sada vnitřního mechanismu pro vyhnutou gola ráčnu 1/4″ s těsněním (72 zubů)**
Typové označení / Model: **GE1222_G10180** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Opravná sada vnitřního mechanismu pro vyhnutou gola ráčnu 1/4″ s těsněním (72 zubů)

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):

- ISO 3315
- DIN 3122

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.