Opravné sady pro ráčny

Opravná sada vnitřního mechanismu pro přímou gola ráčnu 3/8″ (72 zubů)

Model: GE1222_G10184 • 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

Desetidílná servisní opravná sada pro kompletní repasi hlavy přímé (jednoduché) hrušková ráčny 3/8″ s vyhazovacím tlačítkem, obsahující kalené 72zubé kolo se čtyřhranem 3/8″, dvě ozubené západky, kuželové pružiny, páčku, krytku a šroubky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10184 (G10184)
Výrobce / značka	GEKO
Určený typ ráčny	Přímá (jednoduchá) hrušková ráčna GEKO 3/8″
Vodicí čtyřhran	3/8″ (10,0 mm) s odpruženou 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_G10184 (G10184)
Výrobce / značka	GEKO
Určený typ ráčny	Přímá (jednoduchá) hrušková ráčna GEKO 3/8″
Vodicí čtyřhran	3/8″ (10,0 mm) s odpruženou kuličkou
Počet zubů hlavního kola	72 zubů (úhel kroku 5°)
Uvolnění hlavice	Středové tlačítko Quick-Release
Západkový mechanismus	Dvouzápadkový (2× ozubená západka + 2× kuželová pružina)
Počet dílů v sadě	10 ks (kolo 3/8″, 2× západka, 2× pružina, páčka, osmičková krytka, 3× šroub)
Materiál hlavního kola	Kalená ocel CrMo / CrV s černým fosfátováním
Maximální normový moment 3/8″	202 Nm dle ISO 3315
Upevnění krytu	2× dlouhý + 1× krátký zápustný šroub
Servisní účel	Obnova přesného chodu a plné pevnosti přímé ráčny 3/8″

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ozubené kolo 72T se čtyřhranem 3/8″** – Středové hnací kolo s vodicím čepem 10 mm pro motorové a univerzální hlavice.
- **2. Vyhazovací tlačítko Quick-Release** – Kovové tlačítko uvolňující aretaci pojistné kuličky při stisku palcem.
- **3. Pojistná kulička 3/8″** – Odpružená ocelová kulička zajišťující hlavici na čtyřhranu.
- **4. Ozubené západky (2 ks)** – Dva pasivované západkové segmenty přenášející krouticí moment do těla.
- **5. Kuželové pružiny (2 ks)** – Dvě vinuté pružiny udržující stálý přítlak západek do ozubení.
- **6. Přepínací páčka směru** – Černěná páčka s vačkou pro jednoruční změnu směru otáčení L / P.
- **7. Krycí čelní destička** – Tvarovaný osmičkový kryt uzavírající mechanismus ze strany čtyřhranu.
- **8. Dlouhé zápustné šroubky (2 ks)** – Šroubky upevňující krycí destičku k hlavě ráčny.
- **9. Krátký zápustný šroubek (1 ks)** – Zajišťovací šroubek čepu přepínací páčky.
- **10. Vroubkovaný věnec kola** – Rýhovaný prstenec pro rychlé předtáčení šroubu prsty.

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 vystřelením stlačené pružinky během montáže západek.

Pracovní rukavice – Ochrana rukou při čištění hlavy ráčny rozpouštědlem.

Přesný šroubovák a pinzeta – Pro bezpečnou manipulaci s drobnými vnitřními díly.

Pevná pracovní obuv – Standardní bezpečnost v dílně.

Čistá pracovní plocha – Zamezuje ztrátě šroubků a pružinek.

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, že opravovaná ráčna odpovídá přímému provedení GEKO 3/8″ s osmičkovou čelní krytkou.
2. Odstraňte z dutiny hlavy veškeré kovové piliny ze strženého starého kola a staré ztuhlé mazivo.
3. Zkontrolujte, že tělo ráčny a závity pro šroubky nejsou poškozené.
4. Ověřte kompletnost 10 dílů sady a lehký stisk vyhazovacího tlačítka.
5. Připravte si jemný olej nebo polotekuté mazivo a kapku středněpevnostního lepidla na závity.

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

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

1. Usaďte přepínací páčku ze zadní strany hlavy a zajistěte ji krátkým zápustným šroubkem.
2. Vložte kuželové pružiny a obě západky do bočních vybrání hlavy ozubením ke středu.
3. Lehce naolejujte 72zubé kolo 3/8″, přidržte západky pinzetou a vložte kolo do komory.

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

4. Přiklopte krycí destičku a rovnoměrně utáhněte oba dlouhé zápustné šroubky se zajišťovačem závitů.
5. Ověřte plynulý chod na obě strany, nulový prokluz v záběru a uvolňování hlavice tlačítkem.

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	Pravidelně kontrolujte utažení čelních zápustných šroubků.
Pravidelně	Udržujte uvnitř hlavy jen tenký olejový film, aby jemné 72zubé ozubení nezalepil prach.
Pravidelně	Nepřetěžujte ráčnu 3/8″ nad její normový limit – pro tuhé podvozkové spoje přejděte na 1/2″.

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
Nepravidelné vynechávání cvakání	Zbytky starých kovových pilin zůstaly v komoře pod západkami	Rozmontujte hlavu, dokonale vypláchněte dutinu čističem a znovu složte s čistým olejem.
Povolování čelní krycí destičky v provozu	Šroubky byly namontovány do mastného závitu bez zajišťovače	Odmastěte závity v těle i šroubky a aplikujte malou kapku středněpevnostního lepidla na závity.
Hlavice nejde nasadit na nový čtyřhran 3/8″	Neúplné stisknutí nového vyhazovacího tlačítka	Stiskněte chromované středové tlačítko nadoraz palcem a nasaďte hlavici v ose.

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 přímou gola ráčnu 3/8" (72 zubů)**
Typové označení / Model: **GE1222_G10184** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Opravná sada vnitřního mechanismu pro přímou gola ráčnu 3/8" (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.