Opravné sady pro ráčny

Opravná sada vnitřního mechanismu pro přímou gola ráčnu 1/2″ (72 zubů)

Model: GE1222_G10185 • 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 desetidílná servisní sada náhradních dílů pro generální opravu hlavy přímé (jednoduché) hruškové ráčny 1/2″ s vyhazovacím tlačítkem, obsahující ozubené kolo se čtyřhranem 1/2″, dvojici západek, pružiny, přepínací páčku, kryt a šroubky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10185 (G10185)
Výrobce / značka	GEKO
Určený typ ráčny	Přímá (jednoduchá) hrušková ráčna GEKO 1/2″
Vodicí čtyřhran	1/2″ (12,5 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_G10185 (G10185)
Výrobce / značka	GEKO
Určený typ ráčny	Přímá (jednoduchá) hrušková ráčna GEKO 1/2″
Vodicí čtyřhran	1/2″ (12,5 mm) s pojistnou kuličkou
Jemnost ozubení kola	72 zubů (krok záběru 5°)
Systém uvolnění hlavice	Středové chromované tlačítko (Quick-Release)
Západkový mechanismus	Dvouzápadkový (2× mosazně pasivovaná ozubená západka + 2× kuželová pružina)
Počet komponent v sadě	10 ks (1× kolo, 2× západka, 2× pružina, 1× páčka, 1× krytka, 3× šroub)
Materiál hlavního kola	Tepelně zušlechtěná chrom-molybdenová / CrV ocel, černý fosfát
Upevnění krycí destičky	2× dlouhý zápustný šroub + 1× krátký zápustný šroub páčky
Hmotnost opravné sady	cca 0,15 kg
Servisní účel	Obnova plné nosnosti ráčny při stržení zubů nebo únavě pružin

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Ozubené kolo 72T se čtyřhranem 1/2″** – Hlavní kalené kolo s černěným povrchem a přesným vodicím čtyřhranem.
- **2. Chromované vyhazovací tlačítko** – Středový pístek v hlavě kola ovládající odjištění pojistné kuličky čtyřhranu.
- **3. Pojistná kulička čtyřhranu** – Ocelová kulička ve výstupním čepu 1/2″ pro spolehlivé držení hlavice.
- **4. Ozubené západky (2 ks)** – Pár přesně tvarovaných vícedrážkových kamenů přenášejících tah do těla ráčny.
- **5. Kuželové přítlačné pružiny (2 ks)** – Vinuté kuželové pružinky přitlačující západky do ozubení kola.
- **6. Přepínací páčka směru L / P** – Černěná páčka s vačkovým dříkem střídavě odklánějící levou či pravou západku.
- **7. Krycí čelní destička (osmička)** – Ocelový krycí plech uzavírající komoru hlavy ráčny ze strany čtyřhranu.
- **8. Dlouhé zápustné šroubky krytu (2 ks)** – Dva černěné šroubky přitahující krycí destičku do kovaného těla hlavy ráčny.
- **9. Krátký zápustný šroubek páčky (1 ks)** – Jisticí šroubek upevňující přepínací páčku proti vypadnutí.
- **10. Zápustná lůžka krycí destičky** – Kuželová zahloubení zaručující zcela zapuštěné hlavy šroubků bez drhnutí o hlavici.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle – NUTNÉ při demontáži a montáži předpjatých kuželových pružinek západek (riziko vystřelení)!

Nitrilové rukavice – Chrání pokožku při vymývání starého maziva a kovových pilin z komory ráčny.

Přesný šroubovák / imbus a pinzeta – Zajišťují bezpečné vložení drobných pružinek bez poranění prstů.

Pevná pracovní obuv – Standardní dílenská ochrana při práci na ponku.

Čistá podložka – Zabraňuje ztrátě drobných kuželových pružinek a krátkého šroubku.

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 shodu modelu: sada G10185 je určena pro PŘÍMOU (jednoduchou) hruškovou ráčnu 1/2″ se šroubovanou osmičkovou krytkou.
2. Po demontáži starého soukolí důkladně vymyjte dutinu kované hlavy ráčny čističem brzd od úlomků starých zubů a špon!
3. Zkontrolujte vnitřní opěrné lůžko v kované hlavě ráčny – pokud je samotný výkovek prasklý, ráčnu vyřaďte.
4. Překontrolujte kompletnost všech 10 dílů nové sady na čistém hadříku před zahájením skládání.
5. Připravte si kvalitní řídké plastické mazivo (nebo jemný strojní olej – ne příliš tuhou vazelínu, která by v mrazu lepila západky!).

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 vačkový dřík přepínací páčky ze zadní strany hlavy ráčny a zajistěte jej dle konstrukce příslušným šroubkem.
2. Na kuželové pružinky naneste malé množství jemného maziva, vložte je do kapes západek a obě západky usaďte ozubením směrem ke středu komory.
3. Lehce promažte věnec 72zubého kola 1/2″, stlačte obě západky špičkou pinzety a zasuňte ozubené kolo čtyřhranem vzhůru do hlavy.

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

4. Přiložte osmičkovou krycí destičku, na závity šroubků kápněte kapku středněpevnostního zajišťovače závitů a rovnoměrně dotáhněte.
5. Před prvním zatížením vyzkoušejte plynulé cvakání na obě strany (L i P), stisk vyhazovacího tlačítka a pevný záběr ve svěráku.

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	Šroubky krycí destičky občas zkontrolujte, zda se vibracemi nepovolují.
Pravidelně	Nepřeplňujte hlavu 72zubé ráčny hustým tuhým tukem – jemné zuby vyžadují jen tenký mazací film, aby západky plně zapadaly.
Pravidelně	Opravenou ráčnu 1/2″ nikdy nenastavujte trubkou; pro uvolnění zarezlých kolových šroubů používejte trhák.

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
Ráčna po složení prokluzuje nebo nezaskočí v mrazu	Komora byla přeplněna příliš hustou vazelínou bránící dotlačení západek	Vyčistěte přebytek tuhého tuku a namažte ozubení jen lehkým převodovým či strojním olejem.
Přepínací páčka nejde otočit na druhou stranu	Jedna ze západek byla vložena obráceně nebo vyskočila kuželová pružinka	Sejměte krycí destičku a srovnejte orientaci obou západek symetricky proti vačce páčky.
Drhnutí ozubeného kola po utažení šroubků	Nečistota pod krycí destičkou nebo přetočený šroubek	Očistěte dosedací plochu krycí destičky a dotáhněte oba dlouhé šroubky souměrně.

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 1/2" (72 zubů)**
Typové označení / Model: **GE1222_G10185** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Opravná sada vnitřního mechanismu pro přímou gola ráčnu 1/2" (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.