Ruční nářadí – ráčny a nástrčné hlavice

Vyhnutá ráčna 1/4" v kompozitním plášti 72 zubů GEKO G10175

Model: GE1222_G10175 • 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

Kompaktní vyhnutá ráčna 1/4" s jemným 72zubým mechanismem Cr-Mo, vyhazovačem hlavic a celoplastovým kompozitním opláštěním šetrným k interiérovým a lakovaným dílům.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10175 (GEKO G10175)
Typ nářadí	Kompaktní vyhnutá přepínací ráčna v kompozitním plášti
Unášecí čtyřhran	1/4" (6,3 mm) s kuličkovou pojistkou a vyhazovačem
Počet zubů rohatky	72 zubů (minimální pracovní krok 5°)

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_G10175 (GEKO G10175)
Typ nářadí	Kompaktní vyhnutá přepínací ráčna v kompozitním plášti
Unášecí čtyřhran	1/4" (6,3 mm) s kuličkovou pojistkou a vyhazovačem
Počet zubů rohatky	72 zubů (minimální pracovní krok 5°)
Materiál jádra a ústrojí	Kovaná CrV ocel (jádro) / kalená Cr-Mo ocel (72T rohatka a západka)
Povrchové opláštění	Černý polypropylenový kompozit (ochrana proti chladu a poškrábání okolních ploch)
Rukojeť	Ergonomická dvousložková černo-modrá protiskluzová TPR rukojeť
Přepínání chodu P/L	Zapouzdřená přepínací páčka na hřbetu hlavy ráčny
Rychlé uvolnění hlavice	Modré středové tlačítko Quick-Release
Tvar dříku	Vyhnutý krk pro pohodlný přístup v přístrojových deskách a u motoru
Norma připojovacího čtyřhranu	DIN 3120 / ISO 1174 / DIN 3122 (max. normovaný moment 1/4" = 62 Nm)
Závěsný otvor	Integrovaný v patce rukojeti

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Unášecí čtyřhran 1/4" z Cr-Mo oceli** – Určen pro hlavice, nástavce a adaptéry na bity 1/4" (4–14 mm).
- **2. Odpružená pojistná kulička** – Zajišťuje drobnou hlavici 1/4" proti zapadnutí do motorového prostoru.
- **3. Modré tlačítko rychloupínání (Quick-Release)** – Umožňuje okamžitou výměnu hlavice jedním stiskem palce.
- **4. Přepínací páčka směru L / P** – Plynule volí směr utahování či povolování.
- **5. Jemný 72zubý ráčnový mechanismus** – Ideální do stísněných prostor palubních desek, sání a rozvaděčů.
- **6. Ochranný kompozitní plášť hlavy a krku** – Chrání choulostivé plasty interiéru a lak před kovovými škrábanci.
- **7. Vyhnutý dřík s kovaným CrV jádrem** – Chrání prsty obsluhy při otáčení nad rovinou součásti.
- **8. Modré protiskluzové TPR zóny rukojeti** – Poskytují citlivou kontrolu momentu při dotahování menších šroubů M4–M8.
- **9. Servisní šroubky čelního víčka** – Umožňují vyčištění a promazání jemného 72T soukolí.
- **10. Závěsné oko v rukojeti** – Pro přehledné uložení na háček dílenského vozíku.

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 při práci s drobnými šroubky a pružnými sponami v těsných místech.

Montážní rukavice – Zajišťují cit v prstech a ochranu před ostrými plechovými hranami.

Nepřekračujte moment 1/4" (62 Nm) – Nepoužívejte redukce na velké hlavice ani prodlužovací trubky — strhli byste čtyřhran 1/4"!

POZOR – NENÍ elektroizolace 1000 V! – Plastový plášť neslouží k práci pod napětím — u elektroinstalací vždy odpojte napájení!

Pořádek na pracovišti – Dbejte na zajištění hlavice tlačítkem Quick-Release, aby nespadla do sání motoru.

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 pracujete pouze na beznapěťových zařízeních (kompozitní plášť NENÍ certifikovaná izolace VDE).
2. Vyzkoušejte chod 72zubé rohatky na obě strany a plynulé odjišťování modrého tlačítka Quick-Release.
3. Zkontrolujte čistotu a neporušenost unášecího čtyřhranu 1/4" i nasazované hlavice či adaptéru na bity.
4. Ověřte, že velikost šroubu odpovídá jemné řadě 1/4" (zpravidla M3 až M8, hlavice 4–14 mm).
5. Zkontrolujte, že kompozitní plášť nenese praskliny po předchozím mechanickém poškození.

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

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

1. Podržte stisknuté modré tlačítko Quick-Release, nasaďte hlavici 1/4" nadoraz a uvolněním tlačítka ji uzamkněte.
2. Páčkou na hlavě ráčny nastavte požadovaný směr otáčení (utahování / povolování).
3. Při práci v interiéru vozidla či u lakovaných dílů využijte nekovový kompozitní povrch hlavy, který nepoškrábe okolí.

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

4. Dotahujte citlivě jednou rukou za rukojeť nebo s prsty u hlavy ráčny, abyste nepřetrhli jemné závity M4–M6.
5. Po skončení práce stiskněte modré tlačítko, sejměte hlavici a uložte nářadí do suché zásuvky.

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	Čistěte vlhkou utěrkou s běžným odmašťovačem šetrným k plastům (nepoužívejte aceton ani nitroředidlo).
Pravidelně	Aretační kuličku čtyřhranu 1/4" občas lehce kápněte jemným olejem.
Pravidelně	Chraňte ráčnu před pádem z výšky na beton a před přímým stykem s horkými svody motoru.

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
Ukroucení unášecího čtyřhranu 1/4"	Pokus o povolení silně zarezlého šroubu M10+ nad limit 62 Nm	Pro šrouby od M8/M10 výše vždy přejděte na ráčnu 3/8" (G10176) nebo 1/2" (G10177).
Vynechávání zubů při jemném chodu	Zatuhlé mazivo nebo nečistoty v 72T mechanismu	Demontujte krycí destičku hlavy, vypláchněte starý tuk a naneste jemný syntetický olej/tuk.
Hlavice nejde stáhnout z čtyřhranu	Nestisknutý vyhazovač Quick-Release	Stiskněte modré středové tlačítko nadoraz, čímž se kulička zasune do čtyřhranu.

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: **Vyhnutá ráčna 1/4" v kompozitním plášti 72 zubů GEKO G10175**
Typové označení / Model: **GE1222_G10175** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Vyhnutá ráčna 1/4" v kompozitním plášti 72 zubů GEKO G10175

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 3122 (Utahovací nástroje – Ráčny pro nástrčné hlavice)
- DIN 3120 / ISO 1174 (Připojovací čtyřhrany)

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.