Ruční nářadí – ráčny a nástrčné hlavice

Vyhnutá ráčna 1/2" v kompozitním plášti 72 zubů GEKO G10177

Model: GE1222_G10177 • 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

Profesionální vyhnutá ráčna 1/2" s jemným 72zubým mechanismem Cr-Mo a celoplastovým kompozitním opláštěním těla (tzv. teplá rukojeť šetrná k lakovaným dílům a karoseriím).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10177 (GEKO G10177)
Typ nářadí	Vyhnutá přepínací ráčna s kompozitním opláštěním těla
Unášecí čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s kuličkovou pojistkou a vyhazovačem
Počet zubů rohatky	72 zubů (minimální pracovní krok pouhých 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_G10177 (GEKO G10177)
Typ nářadí	Vyhnutá přepínací ráčna s kompozitním opláštěním těla
Unášecí čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s kuličkovou pojistkou a vyhazovačem
Počet zubů rohatky	72 zubů (minimální pracovní krok pouhých 5°)
Materiál jádra a ústrojí	Kovaná CrV ocel (tělo) / kalená Cr-Mo ocel (72T rohatka a západka)
Povrchové opláštění	Odolný černý polypropylenový kompozit (nestudí v mrazu, nepoškrábe lak)
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 na hlavě ráčny
Tvar dříku	Ergonomicky vyhnutý krk pro ochranu kloubů prstů nad rovinou šroubu
Norma připojovacího čtyřhranu	DIN 3120 / ISO 1174 / DIN 3122
Závěsný otvor	Integrovaný v patce rukojeti pro dílenský háček či pojistné lanko

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Unášecí čtyřhran 1/2" z Cr-Mo oceli** – Přenáší krouticí moment na nástrčné hlavice a nástavce 1/2".
- **2. Odpružená aretační kulička** – Spolehlivě drží nasazenou hlavici proti samovolnému sesunutí.
- **3. Modré tlačítko rychloupínání (Quick-Release)** – Odjistí kuličku pro snadné sejmutí hlavice i mastnými prsty.
- **4. Přepínací páčka směru L / P** – Mění směr záběru 72zubého mechanismu pro utahování nebo povolování.
- **5. Jemný 72zubý ráčnový mechanismus** – Umožňuje práci ve stísněných prostorech s výkyvem jen 5°.
- **6. Ochranný kompozitní plášť hlavy a krku** – Brání poškrábání okolního laku a nestudí ruce při zimní práci venku.
- **7. Vyhnutý ergonomický dřík s ocelovým jádrem** – Poskytuje bezpečný odstup kloubů prstů od překážek na obrobku.
- **8. Modré protiskluzové TPR vložky rukojeti** – Tlumení tlaku do dlaně a jistý úchop v zaolejovaném prostředí.
- **9. Šroubové uzávěry víčka hlavy** – Umožňují servisní vyčištění a domazání rohatky v dílně.
- **10. Závěsné oko v konci rukojeti** – Slouží k zavěšení na panel nářadí nebo zajištění při práci ve výšce.

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 náhlém prasknutí zkorodovaného šroubu nebo opotřebené hlavice.

Mechanické pracovní rukavice – Chrání klouby rukou při práci v motorovém prostoru a podvozku.

Zákaz prodlužování trubkou – Nikdy nenasazujte na rukojeť ráčny trubku — došlo by ke stržení 72T zubů nebo prasknutí pláště!

POZOR – NENÍ VDE izolace! – Kompozitní opláštění chrání proti chladu a poškrábání, NENÍ však certifikovanou izolací 1000 V!

Pevná pracovní obuv – Chrání nohy při pádu těžkých hlavic nebo demontovaných dílů.

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 kompozitní opláštění ráčny nepoužíváte jako elektroizolační nářadí na živých částech pod napětím.
2. Zkontrolujte plynulost cvakání 72zubého mechanismu v obou úvratích přepínací páčky (utahování i povolování).
3. Stiskněte modré tlačítko Quick-Release a ověřte, že pojistná kulička na čtyřhranu 1/2" volně zajíždí a vyskakuje.
4. Zkontrolujte, že používaná nástrčná hlavice 1/2" není prasklá ani nadměrně vymačkaná.
5. Ujistěte se, že rukojeť ráčny je čistá a bez kluzké vrstvy brzdové kapaliny či vazelíny.

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

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

1. Stiskněte modré středové tlačítko Quick-Release, nasaďte odpovídající hlavici 1/2" až na doraz a tlačítko uvolněte.
2. Přepínací páčkou na hřbetu hlavy zvolte požadovaný směr otáčení (vždy při odlehčené ráčně mimo záběr).
3. Nasaďte hlavici plnou hloubkou kolmo na matici/šroub; vyhnutý krk nasměrujte tak, aby chránil klouby prstů.

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

4. Plynulým tahem (nikoliv rázem nebo údery kladivem) vyvíjejte sílu; jemný krok 5° využijte v těsných místech.
5. Pro prvotní utržení extrémně zarezlých kolových nebo podvozkových šroubů použijte pevné trhací vratidlo 1/2".

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 kompozitní tělo i TPR rukojeť vlhkým hadříkem; nepoužívejte agresivní ketonová rozpouštědla a aceton.
Pravidelně	Občas kápněte 1–2 kapky jemného strojního oleje kolem čtyřhranu a aretační kuličky pro hladký chod.
Pravidelně	Při zanesení prachem lze demontovat šroubky čelního víčka hlavy, vyčistit rohatku 72T a nanést čerstvé mazivo.

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 prokluzuje pod zatížením	Přepínací páčka v mezipoloze nebo stržené ozubení 72T přetížením trubkou	Přepněte páčku nadoraz; při mechanickém poškození zubů vyměňte opravnou sadu hlavy nebo ráčnu.
Hlavice nejde nasadit na čtyřhran 1/2"	Nestisknuté tlačítko Quick-Release nebo nečistota pod kuličkou	Při nasazování podržte modré tlačítko stisknuté a očistěte unášecí čtyřhran s kuličkou.
Poškození kompozitního pláště	Údery kladivem do hlavy ráčny nebo kontakt s rozžhaveným výfukem	Ráčnu nikdy nepoužívejte jako kladivo a chraňte plastový plášť před sálavým teplem nad 80 °C.

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 1/2" v kompozitním plášti 72 zubů GEKO G10177**
Typové označení / Model:	**GE1222_G10177** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Vyhnutá ráčna 1/2" v kompozitním plášti 72 zubů GEKO G10177

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.