Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 32 mm – GEKO G12232

Model: GE1222_G12232 • 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

Velkorozměrová ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12232 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a klíčovým rozměrem 32 mm z kované chrom-vanadiové oceli CrV se saténovým chromováním a obvodovým rýhováním, nepostradatelná pro 12hranné centrální matice poloos a nábojů kol.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12232
Velikost pracovního profilu	32 mm (pro 12hranné matice poloos osobních a dodávkových vozů i 6hranné spoje M22 DIN)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – nutný pro 12hranné matice nábojů kol!)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3120 / ISO 1174

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	GEKO G12232
Velikost pracovního profilu	32 mm (pro 12hranné matice poloos osobních a dodávkových vozů i 6hranné spoje M22 DIN)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – nutný pro 12hranné matice nábojů kol!)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3120 / ISO 1174
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Povrchová úprava	Matný saténový chrom
Obvodové rýhování	Vroubkovaný prstenec po obvodu pro jistý úchop v mastných rukách
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční trháky (vratidla) 1/2", ráčny 1/2" a momentové klíče 1/2"
Zákaz rázového použití	Určeno výhradně pro ruční pohon – nepoužívat na rázovém utahováku!
Krok přesazení	30° (snadné nasazení s dlouhým 600mm trhákem u podběhu kola)
Typické použití 32 mm	12hranné i 6hranné matice poloos (Škoda/VW/Audi/BMW/Ford), matice řízení a M22 DIN

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 32 mm** – Přesná hvězdice pasující na 12hranné nábojové matice poloos.
- **2. Rozšířený pracovní plášť** – Tenkostěnné a přitom pevné provedení, které vejde do středového otvoru disku kola.
- **3. Zkosené náběhové ústí** – Plynulé navedení na zaklepanou nebo samojistnou matici poloosy.
- **4. Obvodový rýhovaný prstenec** – Zajišťuje neklouzavé otáčení při ručním našroubování matice.
- **5. Upínací základna se čtyřhranem 1/2"** – Přesná komora 12,7 mm pro trhák nebo momentový klíč.
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivá fixace na čepu 1/2" vratidla.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 32** – Dobře čitelné označení rozměru 32 mm.
- **8. Saténově chromovaný povrch** – Ochrana proti korozi a brzdovému prachu.
- **9. Hluboké vybrání komory** – Pojme vyčnívající závit čepu homokinetického kloubu.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Dimenzovaný pro vysoké ruční utahovací momenty s momentovým klíčem.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při povolování silně utažených matic poloos dlouhým trhákem.

Zákaz rázového utahováku! – Na rázový utahovák nepoužívejte chromovanou hlavici CrV – hrozí roztržení tenké stěny!

Pevné zajištění vozidla na zemi – Povolování matice poloosy provádějte se zabrzděným vozem stojícím na kolech, nikoliv jen na heveru!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při vysokém tahu na 1/2" vratidle. **Bezpečnostní obuv (S1P / S3) – Ochrana nohou při podvozkových pracích.**

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. Před povolováním zaklepávací matice poloosy 32 mm nejprve důlčíkem pečlivě odjistěte rozklepaný límec matice z drážky poloosy!
2. Zkontrolujte, že používáte tuhý ruční trhák (vratidlo) 1/2" – nikdy nepovolujte zarezlou poloosu přepínací ráčnou!
3. Očistěte 12hran matice v náboji kola od rzi a kamínků drátěným kartáčem.
4. Zkontrolujte stěnu hlavice G12232 na nepřítomnost trhlin.
5. Ověřte v servisním manuálu vozu předepsaný utahovací moment + úhlové dotažení matice poloosy.

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

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

1. Nasaďte hlavici 32 mm na 1/2" kloubové vratidlo (trhák) a zasuňte ji na plnou výšku matice poloosy.
2. Plynulým tahem (bez skákání nohou po trháku!) uvolněte matici.
3. Při montáži vždy použijte předepsanou novou matici poloosy a našroubujte ji nejprve ručně.

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

4. Dotáhněte spoj přesným kalibrovaným momentovým klíčem 1/2" (a případně úhloměrem) dle předpisu výrobce.
5. Po práci hlavici očistěte od maziva kloubu a uložte do sady.

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 hlavici od molybdenového maziva a brzdového prachu.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte neporušenost stěn 12hranu i 1/2" čtyřhranu.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském vozíku.

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
Stržení rohatky 1/2" ráčny při povolování poloosy	Matice poloosy má povolovací moment často 300–450 Nm, což přesahuje limit jemné ráčny	Na prvotní povolení 32mm matice poloosy vždy použijte pevný 1/2" trhák (vratidlo), nikoliv ráčnu!
Poškození závitu poloosy při povolování	Neodjištěný zaklepaný pojistný límec matice	Vždy před nasazením hlavice vyklepněte zajišťovací prolis matice ven z drážky hřídele.
Prasknutí stěny hlavice	Nepovolené nasazení chromované ruční hlavice na pneumatický rázový utahovák	Pro rázové utahováky používejte výhradně černé silnostěnné kované hlavice Cr-Mo!

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: **Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 32 mm – GEKO G12232**
Typové označení / Model: **GE1222_G12232** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 32 mm – GEKO G12232

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 3124 / ISO 2725-1 (Ruční 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.