Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 22 mm – GEKO G12222

Model: GE1222_G12222 • 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

Ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12222 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a rozměrem 22 mm (spoje M14 DIN 931/934, kolové matice dodávek, čepy řízení a hydraulika) z kované oceli CrV se saténovým chromováním a obvodovým rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12222
Velikost pracovního profilu	22 mm (šrouby a matice M14 DIN 931/934, matice kol dodávek a čepů řízení)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30°)
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 G12222
Velikost pracovního profilu	22 mm (šrouby a matice M14 DIN 931/934, matice kol dodávek a čepů řízení)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30°)
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	Svisle vroubkovaný prstenec pro jistý úchop v prstech
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční trháky 1/2", ráčny 1/2" a momentové klíče 1/2"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Krok přesazení	30°
Typické použití 22 mm	Dodávkové kolové šrouby (Ducato/Jumper/Boxer/Sprinter 22 mm), čepy ramen, hydraulické zátky G 3/8"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 22 mm** – Přesný záběr pro silové podvozkové a dodávkové spoje 22 mm.
- **2. Rozšířená přední komora** – Tenkostěnné provedení s vysokou pevností CrV.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Rychlé usazení na matici.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Neklouzavé točení v zaolejovaných prstech.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Vnitřní čtyřhran 12,7 mm.
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na momentovém klíči 1/2".
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 22** – Trvalé označení rozměru 22 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Odolnost vůči olejům, vodě a soli.
- **9. Vnitřní dno komory** – Dostatečná hloubka pro vysoké matice čepů.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Dimenzovaný pro momentové dotahování kol dodávek (160–200 Nm).

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) – Ochrana zraku při povolování podvozkových spojů.

Zákaz rázového utahováku! – Na rázový utahovák použijte černou kovanou Cr-Mo hlavici T00210-22!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při vysokém momentu na 1/2" tráku.

Bezpečnostní obuv (S1P / S3) – Ochrana nohou v servisu dodávkových vozů.

Pevné zajištění vozidla – Dodávku při práci na nápravě vždy podepřete certifikovanými kozami.

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 rozměr 22 mm a očistěte matici či hlavu kolového šroubu dodávky.
2. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice G12222.
3. Pro povolení tuhých dodávkových kol použijte pevný 600mm ruční trhák 1/2", nikoliv ráčnu!
4. Zkontrolujte zacvaknutí kuličky na momentovém klíči 1/2".
5. Ověřte předepsaný moment dotažení kol dodávky (často 160–180 Nm).

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 12hran 22 mm kolmo na celou výšku hlavy šroubu či matice.
2. Povolte spoj plynulým tahem za 1/2" trhák.
3. Při zpětné montáži našroubujte šrouby ručně a finálně dotáhněte momentovým klíčem 1/2".

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

4. U kulových čepů s protáčejícím se kuželem přitlačte rameno heverem nebo podržte čep vnitřním imbusem/Torxem.
5. Po práci hlavici otřete do sucha a uložte.

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	Otřete hlavici po práci od maziv a vlhkosti.
Pravidelně	Kontrolujte neporušenost 12hranu a 1/2" čtyřhranu.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo 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
Poškození jemné ráčny při povolování kol dodávky	Překročení povoleného momentu ráčny na utaženém M14/M16 kolovém šroubu	Povolujte vždy tuhým kloubovým nebo posuvným T-vratidlem 1/2"!
Sklouznutí z nízké zátky převodovky	Neúplné přitlačení v ose zátky	Tlačte druhou rukou na hlavu ráčny přímo proti zátce.
Prasknutí hlavice	Použití na pneumatickém utahováku	Používejte výhradně ruční pohon.

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 22 mm – GEKO G12222**
Typové označení / Model: **GE1222_G12222** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 22 mm – GEKO G12222

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.