Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 14 mm – GEKO G12214

Model: GE1222_G12214 • 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

Přesná ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12214 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a rozměrem 14 mm (standard JIS M10 pro japonské a korejské vozy, 12hranné zapalovací/hlavové spoje a vodítka brzd) z kované oceli CrV se saténovým chromováním a obvodovým rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12214
Velikost pracovního profilu	14 mm (standard M10 JIS u asijských vozů, starší M10 DIN a 12hranné motorové šrouby)
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 G12214
Velikost pracovního profilu	14 mm (standard M10 JIS u asijských vozů, starší M10 DIN a 12hranné motorové šrouby)
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 rychlé ruční otáčení
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční ráčny 1/2", vratidla a momentové klíče 1/2"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Krok přesazení	30°
Typické použití 14 mm	Vodicí čepy brzdových třmenů, šrouby M10 JIS (Toyota/Honda/Mazda/Kia), 12hranné šrouby ojnic a setrvačníků

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 14 mm** – Spolehlivý záběr na 6hranných i 12hranných pevnostních šroubech motorů.
- **2. Štíhlá válcová stěna** – Umožňuje nasazení do zapuštěných lůžek hlav válců a třmenů.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Rychlé vycentrování na šroubu.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Neklouzavé točení v zaolejovaných prstech.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Vnitřní čtyřhran 12,7 mm.
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Pevná fixace na 1/2" ráčně i momentovém klíči.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 14** – Trvalé označení rozměru 14 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Odolnost proti olejům a korozi.
- **9. Vnitřní osazení komory** – Vymezuje hloubku zasunutí matice.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Vysoká rozměrová přesnost pro momentové dotahování.

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 servisu motoru a brzdové soustavy.

Zákaz rázového utahováku! – Ruční hlavici CrV nikdy nenasazujte na rázový utahovák!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při povolování tuhých šroubů podvozku.

Kontrola utahovacího momentu – U ojničních a setrvačníkových 12hranných šroubů striktně dodržte moment a úhel dotažení!

Bezpečnostní obuv (S1P) – Základní ochrana v dílně.

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 14 mm a očistěte hlavu šroubu (zejména u 12hranných šroubů ojnic a setrvačníků).
2. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice G12214.
3. Zacvakněte hlavici na 1/2" ráčnu nebo momentový klíč.
4. U vodicích čepů brzd si připravte plochý klíč k přidržení kontramatice čepu.
5. Zkontrolujte kolmé vedení prodloužení vůči ose šroubu.

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 14 mm plnou hloubkou na 6hrannou či 12hrannou hlavu šroubu.
2. Povolte spoj plynulým tahem za ruční ráčnu nebo vratidlo 1/2".
3. Volně jdoucí závit vytočte prsty pomocí vroubkovaného prstence.

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

4. Při montáži dotáhněte spoj momentovým klíčem 1/2" na předepsaný moment.
5. Po skončení práce otřete hlavici 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	Po směně otřete hlavici od motorového oleje a brzdového prachu.
Pravidelně	Udržujte vnitřní 12hran 14 mm čistý.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo 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
Protáčení vodicího čepu třmenu při povolování šroubu 14 mm	Nepřidržený šestihran kluzného čepu pod manžetou	Přidržte vnitřní šestihran čepu tenkým plochým klíčem při povolování hlavicí 14 mm.
Zaoblení rohů na 12hranném šroubu setrvačníku	Neúplné nasazení hlavice na nízkou 12hrannou hlavu	Zkontrolujte, že hlavice sedí na 100 % výšky nízké hlavy šroubu, a tlačte v ose ráčny.
Prasknutí hlavice	Použití na pneumatickém rázovém 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 14 mm – GEKO G12214**
Typové označení / Model: **GE1222_G12214** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 14 mm – GEKO G12214

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.