Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 13 mm – GEKO G12213

Model: GE1222_G12213 • 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

Univerzální ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12213 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) v nejrozšířenějším strojírenském rozměru 13 mm (standard M8 ISO) z kované chrom-vanadiové oceli CrV se saténovým chromováním a obvodovým rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12213
Velikost pracovního profilu	13 mm (nejpoužívanější metrický rozměr pro šrouby a matice M8 ISO)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30° na 6hranných i 12hranných hlavách)
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 G12213
Velikost pracovního profilu	13 mm (nejpoužívanější metrický rozměr pro šrouby a matice M8 ISO)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30° na 6hranných i 12hranných hlavách)
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 prsty
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční ráčny 1/2", vratidla, kardany a momentové klíče 1/2"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Krok přesazení	30°
Typické použití 13 mm	Univerzální spoje M8 na motorech, převodovkách, brzdových třmenech, strojích a konstrukcích

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 13 mm** – Přesný dvanáctihran pro šrouby a matice M8.
- **2. Štíhlá přední stěna** – Umožňuje přístup k zapuštěným šroubům M8 u vík a přírub.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Plynulé navedení na hlavu šroubu.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Neklouzavé točení volnou hlavicí v zaolejovaných prstech.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Čtyřhran 12,7 mm pro standardní 1/2" ráčnu.
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Jisté zajištění na čtyřhranu ráčny nebo prodloužení.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 13** – Trvalé označení materiálu a rozměru.
- **8. Saténově chromovaný povrch** – Snadná údržba a odolnost proti korozi.
- **9. Vnitřní osazení komory** – Zabraňuje zapadnutí matice M8 příliš hluboko do těla.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Vysoká přesnost a tvarová stálost.

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 montážních a servisních pracích.

Zákaz rázového utahováku! – Ruční hlavice CrV nepatří na rázové stroje.

Citlivé utahování spojů M8 – Šroub M8 tř. 8.8 se utahuje cca 25 Nm – nepřetáhněte jej dlouhým 1/2" trhákem!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce před odřením v motorovém prostoru. **Bezpečnostní obuv (S1P) – Základní dílenská ochrana.**

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 13 mm a očistěte hlavu šroubu M8 od nečistot.
2. Zkontrolujte bezvadný stav 12hranu hlavice G12213.
3. Nasaďte hlavici na 1/2" ráčnu a ověřte zacvaknutí kuličky.
4. Zkontrolujte volný prostor kolem hlavy šroubu.
5. Zjistěte předepsaný utahovací moment spoje M8 (zpravidla 22–28 Nm pro ocel 8.8, méně v hliníku!).

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 13 mm kolmo a na plnou výšku hlavy šroubu M8.
2. Povolte spoj plynulým tahem za ráčnu 1/2".
3. Lehce jdoucí závit vytočte prsty za rýhovaný obvodový prstenec.

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

4. Při montáži do hliníkových bloků motorů dotahujte šrouby M8 výhradně momentovým klíčem proti stržení závitu!
5. Po práci hlavici otřete a uložte na lištu.

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 povrch suchým hadříkem od olejů a vlhkosti.
Pravidelně	Udržujte vnitřní drážky 12hranu čisté.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo zásuvce 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 závitu M8 v hliníkové skříni	Příliš velká páka 1/2" ráčny bez kontroly momentu	Pro šrouby M8 v hliníku používejte momentový klíč (typicky 18–22 Nm).
Proklouznutí na zrezivělé matici výfuku	Zeslabený 6hran korozí	Očistěte matici, použijte uvolňovač rzi nebo 6hrannou hlavici.
Nejisté držení na prodloužení	Opotřebená pružinka kuličky na nástavci	Vyčistěte a promažte pojistnou kuličku nástavce.

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 13 mm – GEKO G12213**
Typové označení / Model: **GE1222_G12213** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 13 mm – GEKO G12213

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.