Dílenské, strojírenské a autoservisní nářadí – krátké nástrčné hlavice 1/2" CrV

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 16 mm CrV (krátká) – GEKO G12016

Model: GE1222_G12016 • 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

Standardní krátká šestihranná nástrčná hlavice GEKO G12016 z chrom-vanadové oceli (CrV) s vodicím čtyřhranem 1/2", saténově chromovaným povrchem a obvodovým vroubkováním pro moderní konstrukční, motorové a podvozkové šrouby ISO M10 (16 mm) v omezených montážních prostorech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G12016 (GEKO G12016)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 16 mm

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_G12016 (GEKO G12016)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 16 mm
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Chrom-vanadová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s podélně vroubkovaným prstencem
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (ráčna, T-vratidlo, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 16 mm	Šrouby a matice M10 dle ISO 4014 / 4017 / 4032 (evropské automobily VW/Škoda/BMW/Mercedes/Renault, zemědělské a průmyslové stroje)
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční krátká nástrčná hlavice 1/2"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 16 mm (1×)** – Kompaktní 6hranný profil přenášející plný moment na hlavu šroubu ISO M10.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Chrání rohy šroubů 16 mm i palcových spojů 5/8" (15,88 mm) před stržením.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení na hlavu šroubu.
- **4. Krátké kompaktní tělo CrV (1×)** – Nízká stavební výška (~38 mm) ideální k držákům motorů, alternátorů a náprav!
- **5. Středový vroubkovaný prstenec (1×)** – Protiskluzové podélné rýhování pro ruční vytáčení.
- **6. Zúžené osazení ke krčku 1/2" (1×)** – Pevnostní přechod mezi komorou a patkou.
- **7. Upínací patka s ražbou GEKO (1×)** – Základna s vyraženým logem GEKO CHROME VANADIUM.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **9. Aretační drážky pro kuličku** – Spolehlivá aretace na 1/2" ráčně.
- **10. Saténově chromovaný povrch** – Odolnost proti korozi, olejům a vlhkosti.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana očí při uvolňování pevnostních spojů M10.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou a kloubů v těsných motorových a podvozkových uzlech.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou hlavici CrV nikdy nepoužívejte na rázových utahovácích!

Důsledné rozlišení 16 mm (ISO M10) vs. 17 mm (DIN M10)! – Ve starších sadách nářadí rozměr 16 mm často chyběl — nikdy nezkoušejte povolit 16mm šroub hlavicí 17 mm!

Kontrola utahovacího momentu – Spoje M10 dotahujte přiměřenou silou nebo momentovým klíčem (~45–70 Nm dle pevnostní třídy).

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 šroubu/matice 16 mm.
2. Zkontrolujte, že nad maticí nevyčnívá dlouhý svorník (v tom případě použijte hlubokou hlavici G12116).
3. Zkontrolujte hlavici G12016 na absenci prasklin a opotřebení.
4. Očistěte hlavu šroubu 16 mm od rzi, barvy nebo ochranného vosku podvozku.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/2" ráčny.

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 krátkou hlavici G12016 na 1/2" ráčnu, vratidlo nebo momentový klíč.
2. Přiložte šestihran 16 mm kolmo na plnou výšku hlavy šroubu M10.
3. Plynulým tahem spoj uvolněte (krátká 38mm hlavice minimalizuje vyvracení ze záběru na nízkých hlavách šroubů!).

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

4. Zbytek závitu vytočte prsty za středový vroubkovaný prstenec.
5. Při montáži dotáhněte spoj M10 momentovým klíčem dle předpisu výrobce.

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 použití otřete hlavici do sucha od oleje, vazelíny a nečistot.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav šestihranu 16 mm a čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte na liště krátkých 1/2" hlavic.

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
Hlavice nejde nasadit na šroub M10 potažený silnou vrstvou podvozkového gumoasfaltu	Tlustý antikorozní nástřik na hlavě šroubu	Oškrábněte nástřik z ploch šestihranu šroubovákem a kartáčem, aby hlavice sedla až k podložce.
Svorník M10 vyčnívá nad matici a opře se o dno krátké komory	Krátká stavební výška 38 mm	Použijte prodlouženou hlavici GEKO G12116 (77 mm).
Šroub M10 se na druhé straně příruby protáčí	Průchozí šroub s maticí ISO M10 má na obou stranách rozměr 16 mm	Přidržte protilehlou matici očkovým klíčem 16 mm.

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: **Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 16 mm CrV (krátká) – GEKO G12016**
Typové označení / Model: **GE1222_G12016** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 16 mm CrV (krátká) – GEKO G12016

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 1/2")

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.