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

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 24 mm CrV (krátká) – GEKO G12024

Model: GE1222_G12024 • 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

Klasická krátká šestihranná nástrčná hlavice GEKO G12024 z chrom-vanadové oceli (CrV) s vodicím čtyřhranem 1/2", saténově chromovaným povrchem a obvodovým vroubkováním pro konstrukční a podvozkové spoje M16 (DIN i ISO = 24 mm!), zátky diferenciálů, víčka olejových filtrů a matice alternátorů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G12024 (GEKO G12024)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38–40 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 24 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_G12024 (GEKO G12024)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38–40 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 24 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" (1/2" trhák, ráčna, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 24 mm	Šrouby a matice M16 (shodně DIN i ISO!), zátky diferenciálů a převodovek Toyota/Nissan/Subaru SW 24, plastová víčka olejových filtrů SW 24 (BMW, Opel, Fiat), matice řemenic alternátorů
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Univerzální ruční krátká hlavice 1/2" pro těžké spoje M16

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 24 mm (1×)** – Přesný 6hranný profil vhodný jak pro ocelové šrouby M16 (až 250 Nm), tak pro křehká plastová víčka olejových filtrů SW 24 (25 Nm)!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Nedeformuje rohy měkkých plastových víček filtrů ani nízkých ocelových zátek diferenciálů.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení na šestihran 24 mm.
- **4. Krátké silnostěnné tělo CrV (1×)** – Kompaktní výška (~38–40 mm) ideální do motorového prostoru k víčkům filtrů i pod vůz k diferenciálům!
- **5. Středový vroubkovaný prstenec (1×)** – Podélné rýhování pro ruční točení prsty.
- **6. Stupňovité zúžení k patce 1/2" (1×)** – Pevnostní přechod ze širší 24mm komory na základnu 1/2".
- **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** – Spolehlivé zajištění na 1/2" trháku či momentovém klíči.
- **10. Saténově chromovaný povrch** – Ochrana proti korozi, olejům a mazivům.

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 povolování těžkých spojů M16 i při práci s olejovými filtry a diferenciály.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při práci s velkým 1/2" trhákem.

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

Extrémní opatrnost na plastových víčkách olejových filtrů SW 24! – Plastový šestihran 24 mm na víčku olejového filtru povolujte a utahujte VÝHRADNĚ 6hrannou hlavicí (nikdy 12hrannou!) a dotahujte přesně 25 Nm!

Nízké zátky diferenciálů Toyota/Lexus SW 24 – Zátky rozvodovek a zadních diferenciálů mají hlavu vysokou jen ~4 mm — při povolování tlačte hlavu trháku silou kolmo do zátky!

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 šestihranu 24 mm.
2. Zkontrolujte, zda nad maticí M16 nevyčnívá dlouhý svorník nebo závitová tyč (pro ně zvolte hlubokou hlavici G12124).
3. Zkontrolujte hlavici G12024 na absenci prasklin a nečistot.
4. Před povolením zátky diferenciálu vždy nejprve povolte HORNÍ plnicí zátku SW 24!
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/2" unašeče.

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

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

1. Pro těžké spoje M16 (závěsy tažných zařízení, nápravnice, ocelové konstrukce) nasaďte G12024 na pevný 1/2" trhák.
2. Pro plastová víčka olejových filtrů SW 24 nasaďte G12024 na 1/2" ráčnu (s případným kloubem/prodloužením) a povolujte plynule bez škubání.
3. Při montáži víčka filtru vyměňte a naolejujte O-kroužek a dotáhněte momentovým klíčem přesně na 25 Nm (hodnota bývá vylisována přímo na víčku!).

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

4. Při montáži pevnostních ocelových spojů M16 (třída 8.8 / 10.9) dotahujte momentem ~210–300 Nm dle předpisu.
5. Po výměně oleje v diferenciálu nasaďte na zátku SW 24 nové deformační těsnění a dotáhněte momentem ~40–50 Nm.

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 čistým hadrem od motorového/převodového oleje a nečistot.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranného ústí 24 mm a čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte na liště krátkých 1/2" hlavic v suchu.

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 sklouzává z extrémně tenké hlavy zátky diferenciálu SW 24	Kombinace 4mm výšky hlavy zátky a vnitřního náběhového zkosení	Držte trhák obouruč: jednou rukou tlačte silou v ose 1/2" čtyřhranu proti zátce, druhou rukou plynule zaberte.
Plastové víčko olejového filtru SW 24 prasklo při dotahování	Překročení předepsaného momentu 25 Nm ručním odhadem na velké 1/2" ráčně!	Plastová víčka dotahujte jen lehkým dotykem na doraz O-kroužku nebo přesným momentovým klíčem 25 Nm.
Dlouhá kotevní tyč M16 vyčnívá z matice	Krátká 38mm komora G12024	Použijte prodlouženou hlavici GEKO G12124 (77 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" 24 mm CrV (krátká) – GEKO G12024**
Typové označení / Model: **GE1222_G12024** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 24 mm CrV (krátká) – GEKO G12024

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.