Ruční 12hranné nástrčné hlavice 3/4" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 24 mm – GEKO G14124

Model: GE1222_G14124 • 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 G14124 s vodícím čtyřhranem 3/4" (19,05 mm) v rozměru 24 mm (vysokopevnostní spoje M16 DIN/ISO, kolové matice lehkých nákladních vozů a třmeny brzd) z kované oceli CrV se saténovým chromem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G14124
Velikost pracovního profilu	24 mm (šrouby a matice M16 DIN 931/934 i ISO 4014/4017, kolové matice LKW/dodávek)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – přesazení po 30°)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 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 G14124
Velikost pracovního profilu	24 mm (šrouby a matice M16 DIN 931/934 i ISO 4014/4017, kolové matice LKW/dodávek)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – přesazení po 30°)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3120 / ISO 1174
Konstrukce těla	Silnostěnná komora s přechodem na 3/4" upínací základnu s příčným otvorem
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Povrchová úprava	Matný saténový chrom
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční trháky, ráčny a momentové klíče 3/4"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Pozor na pevnost šroubu M16!	Dlouhý 3/4" trhák snadno vyvine moment přes 600 Nm, zatímco šroub M16 tř. 8.8 snese jen cca 210 Nm!
Typické použití 24 mm	Držáky brzdových třmenů LKW, kolové matice 24 mm, závěsy a pevnostní spoje M16 10.9/12.9

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 24 mm** – Přesný záběr na 6hranných i 12hranných šroubech M16 (např. třmeny brzd MAN/DAF/Mercedes).
- **2. Silnostěnné tělo hlavice** – Mnohem vyšší tuhost oproti běžným 1/2" hlavicím při povolování zarezlých spojů 24 mm.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení** – Snadné navedení na hlavu šroubu.
- **4. Středový leštěný pás s drážkou** – Přehledné odlišení pracovní a upínací části.
- **5. Upínací základna 3/4" (19,05 mm)** – Přímé nasazení na 3/4" trhák či momentový klíč bez lámavých redukcí 3/4"->1/2".
- **6. Příčný pojistný otvor** – Možnost jištění čepem na 3/4" nářadí.
- **7. Drážky pro kuličku** – Pevné držení na čtyřhranu ráčny.
- **8. Ražba velikosti 24 mm CrV** – Trvalé označení rozměru.
- **9. Saténově chromovaný plášť** – Ochrana proti korozi a brzdovému prachu.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Zušlechtěná chrom-vanadiová ocel.

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 očí při povolování podvozkových a brzdových šroubů 24 mm.

Zákaz rázového utahováku! – Ruční CrV hlavici nikdy nepoužívejte na rázových utahovácích!

Kontrola utahovacího momentu M16! – Při dotahování šroubů M16 (24 mm) dlouhým 3/4" nářadím hrozí přetržení dříku šroubu – používejte momentový klíč!

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou při práci na podvozku a rámu vozidla. **Bezpečnostní obuv (S3) – Ochrana nohou 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 hlavy šroubu 24 mm a pevnostní třídu na hlavě šroubu (8.8 / 10.9 / 12.9).
2. Zkontrolujte hlavici G14124 na nepřítomnost prasklin.
3. Zacvakněte hlavici přímo na 3/4" trhák nebo momentový klíč.
4. Očistěte 12hrannou či 6hrannou hlavu šroubu brzdového třmenu od rzi a nečistot.
5. Nastavte správný utahovací moment na 3/4" momentovém klíči dle třídy šroubu M16.

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 24 mm osově na plnou výšku hlavy šroubu či matice.
2. Povolujte zatuhlé podvozkové šrouby plynulým tahem 3/4" trháku (bez slabého mezičlánku redukce 1/2").
3. Při utahování spojů M16 nepoužívejte plnou sílu na metrovém trháku – přejděte na momentový klíč!

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

4. Kolové matice 24 mm lehkých užitkových vozů dotáhněte křížem předepsaným momentem.
5. Po práci hlavici otřete a uložte do 3/4" sady.

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 očistěte vnitřní 12hran od brzdového prachu, měděné pasty a maziv.
Pravidelně	Kontrolujte hrany profilu 24 mm.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru.

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
Ukroucení šroubu M16 při dotahování	Nadměrná páka 3/4" trháku bez kontroly momentu	Šrouby M16 tř. 8.8 dotahujte na cca 210 Nm, tř. 10.9 na cca 295 Nm pomocí momentového klíče.
Prasknutí hlavice	Použití na pneumatickém rázovém utahováku	Pro rázové utahování zvolte kovanou Cr-Mo rázovou hlavici 24 mm.
Proklouznutí na silně zkorodované 12hranné hlavě šroubu třmenu	Neúplné dosazení hlavice přes vrstvu okují	Oklepejte rez, prostříkněte uvolňovačem a doklepněte hlavici ručně na plnou hloubku hlavy šroubu.

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 3/4" CrV 24 mm – GEKO G14124**
Typové označení / Model: **GE1222_G14124** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 24 mm – GEKO G14124

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 3/4")

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.