Těžké dílenské a servisní nářadí – ruční nástrčné hlavice 3/4" CrV

Šestihranná nástrčná hlavice 24 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14024

Model: GE1222_G14024 • 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

Těžká ruční šestihranná nástrčná hlavice GEKO G14024 z chrom-vanadové oceli (CrV) s pracovním rozměrem 24 mm a vodicím čtyřhranem 3/4" (20 mm) pro vysokopevnostní spoje M16 na nákladních vozidlech, traktorech, stavebních strojích a ocelových konstrukcích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G14024 (GEKO G14024)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 24 mm (metrický)
Vodicí upínací čtyřhran	3/4" (19,05 / 20 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	GE1222_G14024 (GEKO G14024)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 24 mm (metrický)
Vodicí upínací čtyřhran	3/4" (19,05 / 20 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Zušlechtěná chrom-vanadová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Leštěný / saténový chrom
Konstrukce pláště	Masivní kované provedení pro vysoké krouticí momenty spojů M16 (200–350 Nm)
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 3/4" (ráčna, posuvný T-trhák, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 24 mm	Standardní šrouby a matice M16 (ISO 4014/4032), závěsy pluhů, příruby čerpadel, podvozky LKW
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční mechanický nástrčný nástroj těžké řady 3/4"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 24 mm (1×)** – Plný 6hranný profil přenášející vysoké momenty spojů M16 bez deformace rohů.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Soustřeďuje záběr na stěny matice 24 mm a umožňuje povolit i mírně orezlé spoje.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení (1×)** – Rychlé nasazení na hlavu šroubu M16.
- **4. Silnostěnné kované tělo CrV (1×)** – Bezpečně zvládá momenty vyvinuté dlouhou 3/4" ráčnou (tam, kde 1/2" nářadí trpí).
- **5. Osazená základna hlavice (1×)** – Optimalizovaný tvar pro přístup kolem přírub.
- **6. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4" (1×)** – Přesný upínací otvor 20 mm dle DIN 3120.
- **7. Zajišťovací lůžko pro kuličku/kolík** – Pevná fixace na 3/4" unašeči.
- **8. Vnitřní dorazové osazení komory** – Vymezuje správnou polohu matice M16 v hlavici.
- **9. Průchozí středový otvor** – Pro prostup vyčnívajícího dříku šroubu.
- **10. Chromovaný povrch** – Odolnost proti korozi, naftě a hydraulickým olejům.

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 před odletujícími okuje a rzí při povolování spojů M16.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce při velkém záběru na 3/4" trháku.

Bezpečnostní obuv s tužinkou – Chrání nárt před pádem masivního nářadí a demontovaných dílů.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovaná CrV hlavice není určena pro rázové utahováky — používejte výhradně ruční 3/4" ovladače!

Stabilní postoj při tahu pákou! – Při povolování momentů kolem 300 Nm zaujměte pevný postoj a vždy táhněte k sobě (nikdy netlačte celou vahou od sebe!).

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, že spoj má metrický rozměr 24 mm (nikoli 15/16" = 23,8 mm).
2. Zkontrolujte hlavici G14024 na přítomnost trhlin nebo vymačkání vnitřních ploch.
3. Očistěte matici/šroub M16 drátěným kartáčem od barvy, bláta a koroze.
4. Zkontrolujte, že hlavice je bezpečně zajištěna kuličkou/kolíkem na 3/4" vratidle či ráčně.
5. Zjistěte předepsaný dotahovací moment spoje M16 (pevnost 8.8 cca 210 Nm, pevnost 10.9 cca 300 Nm).

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 G14024 na 3/4" posuvné vratidlo nebo těžkou 3/4" ráčnu (rozměr 24 mm / M16 je přesně tou hranicí, kde pohon 3/4" chrání vaše 1/2" ráčny před stržením!).
2. Nasuňte šestihran 24 mm kolmo a na plnou výšku hlavy šroubu či matice.
3. U dvoustranného průchozího spoje M16 přidržte protilehlou hlavu/matici očkovým klíčem 24 mm.

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

4. Povolujte a dotahujte plynulým ručním tahem bez úderů kladivem a bez lešenářských trubek.
5. Při montáži pevnostních spojů náprav a závěsů proveďte konečné dotažení 3/4" momentovým klíčem.

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 práci otřete hlavici hadříkem od hydraulického oleje, zeminy a maziv.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte neporušenost chromové vrstvy a vnitřních hran šestihranu.
Pravidelně	Ukládejte v suchém kufru nebo dílenském 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
Hlavice nejde plně nasunout na natřený konstrukční šroub 24 mm	Silná vrstva dvousložkové antikorozní barvy nebo žárového zinku na hlavě šroubu	Očistěte vrstvu barvy z ploch hlavy šroubu škrabkou/kartáčem; nenatloukejte hlavici silou kladivem.
Při povolování se protáčí celý šroub M16	Nezajištěná protilehlá strana průchozího spoje	Zajistěte druhou stranu očkovým klíčem 24 mm zapřeným o pevnou část rámu.
Zarezlá matice M16 na zemědělském stroji nejde utrhnout ručním trhákem	Hluboká koroze závitu v polním provozu	Aplikujte opakovaně penetrační olej (příp. bezpečný indukční ohřev matice mimo hořlaviny) — nepoužívejte rázový utahovák na chromovanou hlavici CrV!

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 24 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14024**
Typové označení / Model: **GE1222_G14024** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 24 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14024

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.