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

Šestihranná nástrčná hlavice 30 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14030

Model: GE1222_G14030 • 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 G14030 z chrom-vanadové oceli (CrV) s pracovním rozměrem 30 mm a vodicím čtyřhranem 3/4" (20 mm) pro vysokopevnostní spoje M20, matice poloos a nábojů kol, příruby potrubí a zemědělskou a stavební techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G14030 (GEKO G14030)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 30 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_G14030 (GEKO G14030)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 30 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 osazené provedení se zúženou 3/4" základnou pro vysoké momenty (400–600 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 30 mm	Standardní šrouby/matice M20, HV šrouby M18, středové matice poloos, kolové matice traktorů
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 30 mm (1×)** – Široký 6hranný profil pro spolehlivý přenos vysokých momentů matic M20 a poloos.
- **2. Odlehčené kouty šestihranu** – Soustřeďují přítlak na stěny šestihranu a chrání rohy matice 30 mm.
- **3. Náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení i v prohlubni náboje kola.
- **4. Silnostěnný chromovaný plášť CrV (1×)** – Vysoká pevnost proti roztržení při ručním trháku 3/4".
- **5. Zúžená upínací patka 3/4" (1×)** – Osazený spodní krček se čtyřhranem 3/4".
- **6. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4" (1×)** – Kalibrovaný otvor 20 mm dle DIN 3120.
- **7. Lůžko pro pojistnou kuličku/kolík** – Bezpečné zajištění hlavice na unašeči.
- **8. Vnitřní dorazové osazení** – Udržuje matici 30 mm v optimální hloubce záběru.
- **9. Průchozí středový otvor** – Pro prostup konce závitu poloosy či svorníku.
- **10. Chromovaný povrch** – Odolnost proti korozi, brzdovému prachu 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) – Povinné při uvolňování vysoce předepjatých matic poloos a přírub 30 mm.

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce při práci s těžkým 3/4" vratidlem.

Bezpečnostní obuv s tužinkou – Chrání nohy před pádem masivního nářadí.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou CrV hlavici nikdy neupínejte na rázový utahovák — hrozí prasknutí kalené stěny!

Zajištění vozidla / náboje! – Při povolování matice poloosy 30 mm zajistěte vozidlo na zemi s zabrzděným kolem!

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 jde o 6hrannou matici 30 mm (pozor: některé matice poloos koncernových vozů mají 12hrannou hvězdici 30 mm — do 6hranné hlavice G14030 nepatří!).
2. Zkontrolujte, že rozklepnutý pojistný límec nebo závlačka korunové matice poloosy 30 mm byla před povolováním řádně odjištěna!
3. Prohlédněte hlavici na absenci prasklin a opotřebení.
4. Zkontrolujte, že vnější průměr hlavice volně projde středovým otvorem disku / náboje.
5. Ověřte pevné zaskočení hlavice na 3/4" trháku.

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 G14030 na 3/4" pevné T-vratidlo (pro prvotní povolení tuhých matic M20 a poloos vždy volte trhák namísto ráčny).
2. Zasuňte šestihran 30 mm na plnou výšku matice a podepřete hlavu trháku v ose náboje/šroubu, aby se hlavice nesmekla.
3. Plynulým tahem povolte spoj bez skákání na páce a bez úderů kladivem.

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

4. Při utahování ložiskových a konstrukčních spojů M20 dodržte přesný moment a úhel dotažení předepsaný výrobcem.
5. Po použití hlavici očistěte a uložte do 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 práci otřete hlavici do sucha a vyčistěte vnitřní šestihran 30 mm od maziv a koroze.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav čtyřhranu 3/4" a stěn hlavice.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském 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
Hlavice 30 mm nejde nasadit na matici poloosy, přestože má rozměr 30 mm	Matice má 12hranný (dvanáctihranný) profil nebo neodjištěný zaklepnutý pojistný lem	U 6hranné matice nejprve vyklepněte zajišťovací prolis z drážky hřídele; na 12hranné matice použijte 12hrannou hlavici.
Při velkém momentu se kroutí prodloužení	Příliš dlouhé prodloužení bez přední podpěry pod hlavicí	Opřete kloub/prodloužení u ústí náboje na podpěrnou kozu (stojánek), aby působil čistý krut bez ohybu.
Zarezlá přírubová matice M20 nejde hnout	Koroze závitu v průmyslovém či polním provozu	Aplikujte penetrační uvolňovač rzi a nechte působit; nikdy nepoužívejte chromovanou hlavici na rázovém utahováku.

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 30 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14030**
Typové označení / Model: **GE1222_G14030** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 30 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14030

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.