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

Šestihranná nástrčná hlavice 19 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14019

Model: GE1222_G14019 • 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 G14019 z chrom-vanadové oceli (CrV) s pracovním rozměrem 19 mm a vodicím čtyřhranem 3/4" (20 mm) pro povolování a utahování pevnostních spojů M12 na podvozcích, zemědělských strojích, přívěsech a ocelových konstrukcích.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G14019 (GEKO G14019)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 19 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_G14019 (GEKO G14019)
Výrobce / Značka	GEKO
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 19 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	Silnostěnné osazené provedení pro přenos vysokého ručního momentu
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 3/4" (ráčna, T-trhák, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 19 mm	Pevnostní šrouby a matice M12, kolové šrouby dodávek/přívěsů, závěsy a rámy strojů
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční mechanický nástrčný nástroj řady 3/4"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 19 mm (1×)** – Plný 6hranný profil pro maximální záběr bez ožvýkání zkorodovaných matic M12.
- **2. Zaoblené vnitřní kouty profilu** – Rozkládají obvodovou sílu do ploch šestihranu matice.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Zajišťuje snadné navedení na hlavu šroubu 19 mm.
- **4. Silnostěnné tělo z oceli CrV (1×)** – Vysoká odolnost v krutu při použití s dlouhým 3/4" trhákem.
- **5. Vnější osazený přechod (1×)** – Spojuje upínací část 3/4" s pracovní komorou 19 mm.
- **6. Vnitřní vodicí čtyřhran 3/4" (1×)** – Standardizované upínání 20 mm pro těžké ruční gola sady.
- **7. Pojistné lůžko pro kuličku/kolík** – Spolehlivě drží hlavici na 3/4" prodloužení či ráčně.
- **8. Vnitřní osazení dna šestihranu** – Opěrný lem zamezující zapadnutí nízké matice příliš hluboko.
- **9. Průchozí středový otvor** – Pro prostup konce závitu svorníku.
- **10. Antikorozní chromovaný povrch** – Ochrana před vlhkostí, oleji a posypovou solí.

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 zraku před odletující rzí a úlomky při povolování pevnostních spojů.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce při práci s dlouhým 3/4" vratidlem.

Bezpečnostní obuv s tužinkou – Chrání chodidla před pádem těžkého 3/4" nářadí.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou ruční hlavici CrV nikdy nenasazujte na rázový utahovák — pro rázový pohon používejte výhradně černé CrMo hlavice!

Zákaz prodlužování trháku lešenářskou trubkou – Nadměrná páka na rozměru 19 mm ukroutí šroub M12 nebo přetíží hlavici.

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. Zkontrolujte, že spoj odpovídá metrickému rozměru 19 mm.
2. Prohlédněte hlavici G14019 zvenčí i zevnitř na přítomnost prasklin a opotřebení.
3. Očistěte šroub/matici 19 mm od rzi a nečistot; zarezlé podvozkové spoje předem ošetřete penetračním olejem.
4. Ověřte řádné zajištění hlavice na čtyřhranu 3/4" ovladače.
5. Zkontrolujte předepsaný utahovací moment výrobce (u M12 pevnosti 8.8 cca 85 Nm, 10.9 cca 120 Nm; kolové šrouby dle výrobce vozu).

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

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

1. Upněte hlavici G14019 na 3/4" posuvné vratidlo (pro utržení zarezlého spoje) nebo 3/4" ráčnu.
2. Nasaďte šestihran 19 mm kolmo a na plnou hloubku na hlavu šroubu či matici.
3. U kolových šroubů přívěsů a dodávek (19 mm) povolujte o půl otáčky ještě na kole stojícím na zemi pomocí 3/4" trháku bez křížení osy.

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

4. Při finálním utahování použijte kalibrovaný momentový klíč (nepřetahujte šrouby M12 dlouhou pákou 3/4" trháku odhadem!).
5. Po práci sejměte hlavici a uložte ji na své místo v sadě.

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 každém použití otřete hlavici do sucha a vyčistěte vnitřní šestihran od zbytků měděné/keramické pasty a rzi.
Pravidelně	Skladujte v suchu mimo kontakt s agresivními kyselinami.
Pravidelně	Poškozenou nebo roztaženou hlavici ihned vyřaďte.

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 pochromovanou krytku kolového šroubu 19 mm	Nabobtnalá plechová okrasná čepička dvouplášťové matice kola	Odstraňte deformovanou plechovou krytku nebo použijte speciální půlmilimetrovou opravnou hlavici; nenarážejte G14019 kladivem!
Utržení zarezlého šroubu M12 na podvozku	Suchý zrezivělý závit povolovaný trhem dlouhou pákou 3/4"	Zarezlý spoj nejprve prostříkněte uvolňovačem a střídavě jemně zhoupněte v obou směrech.
Vůle mezi hlavicí a unašečem	Opotřebený čtyřhran starého vratidla nebo chybějící pojistná kulička	Používejte nepoškozené 3/4" ovladače dle DIN 3120 s funkční pojistkou.

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 19 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14019**
Typové označení / Model: **GE1222_G14019** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 19 mm, vodicí čtyřhran 3/4" CrV – GEKO G14019

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.