Těžké ruční 12hranné nástrčné hlavice 3/4" CrV

Těžká dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 17 mm – GEKO G14117

Model: GE1222_G14117 • 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 dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G14117 s průmyslovým vodícím čtyřhranem 3/4" (19 mm) a rozměrem 17 mm z kované chrom-vanadiové oceli CrV se zúženou pracovní částí a saténově chromovaným povrchem pro servis LKW, traktorů a stavebních strojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G14117
Velikost pracovního profilu	17 mm (nejmenší rozměr těžké řady 3/4" – pro pevnostní a 12hranné spoje na agregátech LKW)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr 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 G14117
Velikost pracovního profilu	17 mm (nejmenší rozměr těžké řady 3/4" – pro pevnostní a 12hranné spoje na agregátech LKW)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30°)
Vodící čtyřhran	3/4" (19,05 mm) dle DIN 3120 / ISO 1174
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Tvar těla	Válcové tělo s vnitřním 3/4" čtyřhranem a silnostěnnou 17mm komorou
Povrchová úprava	Matný průmyslový saténový chrom
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční ráčny 3/4", T-vratidla 3/4" a momentové klíče 3/4"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Pozor na přetížení šroubu!	Velká páka 3/4" nářadí vyvine moment přes 500 Nm – na spojích 17 mm pracujte s kontrolovanou silou!
Typické použití 17 mm (3/4")	12hranné šrouby kardanů, setrvačníků a přírub LKW přímo se sadou 3/4" bez redukcí

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 17 mm** – Pevnostní dvanáctihran pro vysokopevnostní 12hranné šrouby (tř. 12.9) na těžkých agregátech.
- **2. Silnostěnný plášť CrV** – Zajišťuje maximální tuhost při záběru.
- **3. Vnitřní čtyřhran 3/4" (19 mm)** – Přímé nasazení na 3/4" nářadí bez lámavých redukcí 3/4"->1/2".
- **4. Zajišťovací jamka pro kuličku / kolík** – Spolehlivá fixace na 3/4" ráčně či prodloužení.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Plynulé navedení na hlavu šroubu.
- **6. Saténově chromovaný povrch** – Odolnost proti naftě, olejům a korozi.
- **7. Vnitřní osazení komory** – Vymezuje hloubku zasunutí matice.
- **8. Čelní opěrná plocha** – Kolmé čelo hlavice.
- **9. Vyražené označení 17 mm** – Trvalá identifikace rozměru.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Vysoká únavová pevnost.

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) – Povinné při uvolňování vysokopevnostních šroubů 12.9.

Zákaz rázového utahováku! – Pro 3/4" rázové utahováky použijte černou kovanou Cr-Mo hlavici T00212-17!

Kontrola momentu u šroubů M10/M12 – S metrovým 3/4" trhákem nepřetrhněte šroub 17 mm – dávkujte sílu přiměřeně!

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou v těžkém servisu. **Bezpečnostní obuv (S3) – Ochrana nohou při práci s těžkou 3/4" sadou.**

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 17 mm a očistěte hlavu 12hranného či 6hranného šroubu.
2. Zkontrolujte hlavici G14117 na nepřítomnost prasklin.
3. Zacvakněte hlavici pevně na 3/4" ráčnu nebo momentový klíč.
4. Zkontrolujte předepsaný utahovací moment šroubového spoje.
5. Ověřte kolmé dosazení hlavice v ose závitu.

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 17 mm na plnou výšku hlavy šroubu.
2. Povolujte plynulým tahem s citem odpovídajícím velikosti šroubu.
3. Využijte 30° krok přesazení u šroubů kardanových přírub LKW.

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

4. Při montáži dotáhněte kalibrovaným momentovým klíčem.
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	Otřete povrch od maziv a vlhkosti po každé směně.
Pravidelně	Udržujte čistou komoru 12hranu i čtyřhranu 3/4".
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru 3/4" nářadí.

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 M10 (17 mm) při dotahování	Nadměrná páka dlouhé 3/4" ráčny (500–600 mm)	Na běžné spoje M10 tř. 8.8 (cca 50 Nm) použijte menší momentový klíč; 3/4" hlavice slouží zejména pro 12hranné lepené spoje tř. 12.9 při povolování.
Hlavice nevejde k šroubu u stěny odlitku	Větší vnější průměr těžké 3/4" základny	V těsných zahloubeních osobních vozů použijte 1/2" hlavici G12217.
Prasknutí hlavice	Nasazení na 3/4" pneumatický utahovák	Používejte výhradně ruční pohon.

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:	**Těžká dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 17 mm – GEKO G14117**
Typové označení / Model:	**GE1222_G14117** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Těžká dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 17 mm – GEKO G14117

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 3/4")
- 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.