Těžké ruční 12hranné nástrčné hlavice 3/4" CrV

Těžká dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 19 mm – GEKO G14119

Model: GE1222_G14119 • 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 G14119 s průmyslovým vodícím čtyřhranem 3/4" (19 mm) a rozměrem 19 mm z kované oceli CrV se saténově chromovaným povrchem pro silové povolování 12hranných a 6hranných spojů v servisu LKW, traktorů a těžkých strojů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G14119
Velikost pracovního profilu	19 mm (vysokopevnostní 12hranné šrouby hlav, ojnic, setrvačníků a přírub LKW + M12 DIN)
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 G14119
Velikost pracovního profilu	19 mm (vysokopevnostní 12hranné šrouby hlav, ojnic, setrvačníků a přírub LKW + M12 DIN)
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	Masivní válcové tělo s osazenou upínací částí 3/4"
Povrchová úprava	Matný průmyslový saténový chrom
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Těžké ruční ráčny 3/4", T-vratidla 3/4" a momentové klíče 3/4"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Krok přesazení	30°
Typické použití 19 mm (3/4")	12hranné hlavové a přírubové šrouby dieselových motorů LKW/traktorů, rámové spoje a hydraulika

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 19 mm** – Silnostěnná hvězdice pro extrémně dotažené 12hranné motorové a rámové šrouby.
- **2. Zesílená vnější stěna** – Brání roztažení hlavice při úhlovém dotahování hlavových šroubů motorů LKW.
- **3. Vnitřní čtyřhran 3/4" (19 mm)** – Přímé spojení s velkým momentovým klíčem nebo trhákem 3/4".
- **4. Zajišťovací lůžko kuličky** – Pevná aretace na čepu 3/4" nářadí.
- **5. Zkosené zaváděcí ústí** – Snadné navedení na šroub.
- **6. Saténově chromovaný povrch** – Snadné čištění od motorového oleje.
- **7. Osazený krček základny** – Vyvážená geometrie těžké 3/4" řady.
- **8. Vnitřní dno komory** – Plný kontakt s hlavou pevnostního šroubu.
- **9. Ražené označení 19 mm** – Trvalá čitelnost rozměru.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Vysoká spolehlivost při kalibrovaném dotahování.

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 úhlovém dotahování vysokopevnostních motorových šroubů.

Zákaz rázového utahováku! – Pro 3/4" rázový utahovák použijte černou Cr-Mo hlavici T00212-19!

Pracovní rukavice (EN 388) – Pevný úchop dlouhé páky 3/4" momentového klíče.

Bezpečnostní obuv (S3) – Ochrana nohou v servisu nákladních vozidel.

Přiměřený moment u běžných M12 – U standardních šroubů M12 8.8 nepřekračujte předepsaný moment cca 85 Nm!

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 19 mm a čistotu 12hranné či 6hranné hlavy šroubu.
2. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice G14119.
3. Zacvakněte hlavici pevně na 3/4" vratidlo nebo momentový klíč.
4. Při montáži hlav válců LKW ověřte vícestupňový předpis momentu + úhlu dotažení.
5. Zkontrolujte volný prostor v okolí hlavy šroubu.

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 19 mm plnou hloubkou na hlavu šroubu a veďte 3/4" nástavec přísně v ose.
2. Povolujte plynulým obouručním tahem za T-vratidlo nebo trhák 3/4".
3. Při montáži dotahujte plynule momentovým klíčem 3/4" a úhloměrem dle schématu výrobce motoru.

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

4. Nikdy nenastavujte 3/4" ráčnu trubkou!
5. Po práci hlavici otřete a uložte.

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 oleje a chladicí kapaliny po každém použití.
Pravidelně	Kontrolujte stav zubů 12hranu 19 mm.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru 3/4" goly.

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
Skřípání a trhavé otáčení při úhlovém dotahování	Suchá třecí plocha pod hlavou nového šroubu	Namažte podložku a závit šroubu přesně dle pokynů výrobce motoru.
Sklouznutí z nízké 12hranné hlavy	Šikmý tah na prodloužení	Druhou rukou přidržujte hlavu ráčny/trháku přesně v ose šroubu.
Prasknutí hlavice	Použití na pneumatickém 3/4" utahováku	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 19 mm – GEKO G14119**
Typové označení / Model: **GE1222_G14119** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Těžká dvanáctihranná nástrčná hlavice 3/4" CrV 19 mm – GEKO G14119

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.