Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 17 mm – GEKO G12217

Model: GE1222_G12217 • 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

Klasická ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12217 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) v klíčovém rozměru 17 mm (kolové šrouby osobních vozů, šrouby M10 DIN 931/933 a výpustné zátky oleje) z kované oceli CrV se saténovým chromováním a obvodovým rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12217
Velikost pracovního profilu	17 mm (kolové šrouby VAG/BMW/MB, standardní šrouby M10 DIN 931 a olejové zátky)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30° na 6hranných i 12hranných spojích)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 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 G12217
Velikost pracovního profilu	17 mm (kolové šrouby VAG/BMW/MB, standardní šrouby M10 DIN 931 a olejové zátky)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30° na 6hranných i 12hranných spojích)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3120 / ISO 1174
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV
Povrchová úprava	Matný saténový chrom
Obvodové rýhování	Svisle vroubkovaný prstenec pro rychlé ruční našroubování kolových šroubů
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční momentové klíče 1/2", trháky a ráčny 1/2"
Zákaz rázového použití	Nepoužívat na pneumatických/aku rázových utahovácích!
Krok přesazení	30°
Typické použití 17 mm	Momentové dotahování kol osobních vozů (110–140 Nm), spoje M10 DIN, nápravy a převodovky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 17 mm** – Přesný profil pro šrouby kol 17 mm i 12hranné šrouby setrvačníků a přítlačných talířů.
- **2. Tenkostěnný válcový plášť** – Snadno prochází hlubokými otvory většiny litých ALU disků.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Rychlé navedení na kolový šroub.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Umožňuje ruční chycení prvních závitů kolového šroubu bez křížení.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Vnitřní čtyřhran 12,7 mm pro momentový klíč 1/2".
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Jisté spojení s ráčnou a prodloužením.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 17** – Dobře čitelné vyražení velikosti 17 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Vysoká odolnost proti soli, vodě a olejům.
- **9. Vnitřní dno komory** – Dostatečná hloubka pro vysoké hlavy pevnostních šroubů.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Tvarová stálost při každodenním dílenském nasazení.

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) – Ochrana očí při povolování podvozkových a kolových šroubů.

Zákaz rázového utahováku! – Na rázové povolování kol používejte černou rázovou kovanou Cr-Mo hlavici s plastovým krytem!

Zákaz skákání nohou po klíči – Povolujte plynulým ručním tahem za 1/2" trhák s rukavicemi.

Pracovní rukavice (EN 388) – Jistý úchop při výměně kol a servisu motoru.

Bezpečnostní obuv (S1P / S3) – Ochrana nohou při manipulaci se sejmutými koly.

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 šroubu 17 mm a očistěte jej od bláta a koroze.
2. Zkontrolujte, že mezi vnější stěnou hlavice a šachtou ALU disku je dostatečná vůle proti poškrábání laku.
3. Zkontrolujte neporušenost stěny hlavice G12217.
4. Pro zatuhlé kolové šrouby použijte nejprve pevný trhák 1/2", nikoliv momentový klíč ani jemnou ráčnu!
5. Nastavte na momentovém klíči 1/2" přesný moment předepsaný výrobcem vozidla.

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

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

1. Při montáži kola nejprve našroubujte šrouby 17 mm několika otáčkami rukou pomocí samotné hlavice držené za rýhovaný kroužek.
2. Lehce přitáhněte šrouby křížem ruční ráčnou 1/2".
3. Spusťte vozidlo na zem a dotáhněte všechny šrouby křížem momentovým klíčem 1/2" s hlavicí G12217 do cvaknutí.

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

4. U výpustných zátek olejových van 17 mm vždy vyměňte měděné/hliníkové těsnění a dotáhněte přesným momentem (cca 25–35 Nm).
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	Po přezouvání v zimě otřete ze saténového chromu posypovou sůl a vlhkost.
Pravidelně	Kontrolujte čistotu 12hranu a stav čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru 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
Ožvýkaná nízká výpustná zátka olejové vany 17 mm	Šikmé nasazení 12hranu jen na špičku nízké hlavy zátky	Tlačte hlavu ráčny dlaní kolmo k olejové vaně, aby hlavice seděla na plné výšce zátky.
Prasknutí tenké stěny hlavice	Použití ruční CrV hlavice na silném rázovém utahováku při povolování přetaženého kola	Pro rázové utahováky používejte výhradně kované Cr-Mo hlavice (např. T00210-17).
Poškrábání úzké šachty tunningového ALU disku	Těsný otvor v disku kolem hlavy šroubu	Oblepte přední část hlavice tenkou páskou nebo použijte speciální tenkostěnnou protektorovou hlavici.

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: **Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 17 mm – GEKO G12217**
Typové označení / Model: **GE1222_G12217** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 17 mm – GEKO G12217

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)

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.