Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 11 mm – GEKO G12211

Model: GE1222_G12211 • 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

Přesná ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12211 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a rozměrem 11 mm (standard M7, brzdová šroubení, francouzské vozy a palcové spoje 7/16") z kované oceli CrV se saténovým chromováním a obvodovým rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12211
Velikost pracovního profilu	11 mm (pro šrouby M7, odvzdušňovací šrouby brzd a palcový ekvivalent 7/16" = 11,11 mm)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30°)
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 G12211
Velikost pracovního profilu	11 mm (pro šrouby M7, odvzdušňovací šrouby brzd a palcový ekvivalent 7/16" = 11,11 mm)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – záběr po 30°)
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 otáčení prsty
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční ráčny 1/2", nástavce a momentové klíče
Zákaz rázového použití	Výhradně pro ruční nářadí – nepoužívat na rázovém utahováku!
Krok přesazení	30°
Typické použití 11 mm	Servis vozů Peugeot/Citroën/Renault/Ford (M7), odvzdušňováky brzd 11 mm, svorky výfuků

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 11 mm** – Přesný profil pro specifické spoje M7 a 11mm armatury.
- **2. Zúžený přední nos hlavice** – Snadný přístup do zahloubení vík a třmenů.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Plynulé navedení na hlavu šroubu.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Protiskluzový prstenec pro rychlé ruční šroubování.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Čtyřhran 12,7 mm kompatibilní se sadami 1/2".
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na ráčně.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 11** – Trvalé označení rozměru 11 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Odolnost vůči brzdové kapalině a olejům.
- **9. Odlehčené dno komory** – Dostatečný prostor pro čelo šroubu.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Dlouhá životnost při profesionálním použití.

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 před vystříknutím brzdové kapaliny či nečistot.

Zákaz rázového utahováku! – Nepoužívejte s rázovými utahováky.

Velmi citlivý moment u M7 a odvzdušňováků – Duté odvzdušňovací šrouby brzd 11 mm se snadno zalomí – povolujte s maximálním citem!

Ochranné rukavice (EN 374 / EN 388) – Ochrana pokožky při kontaktu s brzdovou kapalinou a mazivy.

Bezpečnostní obuv (S1P) – Základní dílenská ochrana.

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 11 mm (nezaměňujte s 10 mm nebo 12 mm!).
2. U odvzdušňovacích šroubů brzd nejprve očistěte sedlo a aplikujte penetrační olej.
3. Zkontrolujte neporušenost stěny hlavice G12211.
4. Zacvakněte hlavici na 1/2" ráčnu a držte ráčnu krátkým úchopem u hlavy pro citlivou kontrolu síly.
5. Očistěte hlavu šroubu od koroze.

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 11 mm přesně v ose šroubu až na dno šestihranu/dvanáctihranu.
2. U dutých odvzdušňovacích šroubů povolujte přísně kolmo bez bočního páčení, aby se šroub neustřihl!
3. Volný závit dotočte prsty pomocí rýhovaného prstence.

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

4. Při utahování šroubů M7 nepřekračujte předepsaný moment (typicky 14–18 Nm).
5. Po kontaktu s brzdovou kapalinou hlavici ihned otřete do sucha.

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 povrch hlavice čistým hadříkem.
Pravidelně	Udržujte vnitřní komoru 11 mm čistou od koroze a nečistot.
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
Zalomení odvzdušňovacího šroubu třmenu	Šikmý tah dlouhou 1/2" ráčnou na zarezlém dutém závitu	Vždy tlačte druhou rukou na hlavu ráčny v ose šroubu, aby nepůsobil ohybový moment.
Proklouznutí na palcovém šroubu 3/8"	Šroub 3/8" má hlavu 9/16" (14,3 mm) nebo 7/16" (11,1 mm)	Vždy ověřte přesné dosednutí před silovým záběrem.
Stopy koroze po brzdové kapalině	Neotřená hygroskopická kapalina DOT 4 na povrchu	Po práci na brzdách nářadí vždy omyjte a osušte.

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 11 mm – GEKO G12211**
Typové označení / Model: **GE1222_G12211** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 11 mm – GEKO G12211

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.