Dílenské a autoservisní nářadí – krátké nástrčné hlavice 1/2" CrV

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 11 mm CrV (krátká) – GEKO G12011

Model: GE1222_G12011 • 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

Standardní krátká šestihranná nástrčná hlavice GEKO G12011 z chrom-vanadové oceli (CrV) s vodicím čtyřhranem 1/2", saténově chromovaným povrchem a obvodovým vroubkováním pro šrouby M7, brzdové armatury a stísněná místa agregátů, kam se nevejde prodloužená hlavice.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G12011 (GEKO G12011)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx pro stísněné prostory)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 11 mm

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_G12011 (GEKO G12011)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx pro stísněné prostory)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 11 mm
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Chrom-vanadová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s podélně vroubkovaným prstencem
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (ráčna, prodloužení, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 11 mm	Šrouby M7 (převodovky a motory francouzských a italských vozů), třmeny, objímky v úzkých místech
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční krátká nástrčná hlavice 1/2"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 11 mm (1×)** – Kompaktní 6hranný otvor s minimální ztrátou krouticího momentu.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Chrání hrany šroubů M7 (SW 11) před stržením.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Rychlé navedení na hlavu šroubu.
- **4. Krátké kompaktní tělo CrV (1×)** – Nízká stavební výška (~38 mm) minimalizuje klopný moment při povolování!
- **5. Obvodový vroubkovaný prstenec (1×)** – Podélné drážkování pro ruční vytáčení zamaštěných šroubů.
- **6. Zúžené osazení ke krčku (1×)** – Přechod z horní komory do upínací základny.
- **7. Upínací patka s logem GEKO (1×)** – Spodní část s ražbou GEKO CHROME VANADIUM.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **9. Zajišťovací drážky kuličky** – Spolehlivá aretace na 1/2" ráčně.
- **10. Saténově chromovaný povrch** – Antikorozní ochrana v dílenském provozu.

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 očí při práci na motorech a podvozcích.

Mechanické rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana kloubů v těsných prostorách kolem nosníků.

Citlivé utahování šroubů M7 (limit ~14–18 Nm!) – Šrouby M7 se šestihranem 11 mm v hliníkových karterech převodovek dotahujte krátkým úchopem ráčny nebo momentovým klíčem!

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou hlavici CrV nikdy nepoužívejte na rázových utahovácích!

Kontrola průchodnosti čepu – Na dlouhé vyčnívající svorníky použijte hlubokou variantu G12111.

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 přesný metrický rozměr hlavy šroubu 11 mm.
2. Zkontrolujte, že nad maticí nevyčnívá dlouhý svorník přesahující hloubku krátké komory.
3. Zkontrolujte stěnu hlavice G12011 na absenci prasklin.
4. Očistěte hlavu šroubu M7 od ztvrdlého oleje a nečistot.
5. Zkontrolujte zaskočení pojistné kuličky 1/2" ráčny.

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 krátkou hlavici G12011 přímo na 1/2" ráčnu pro práci v místech s malou světlou výškou u podběhu či motorové přepážky.
2. Přiložte šestihran 11 mm kolmo na celou výšku hlavy šroubu M7 (krátká hlavice skvěle drží osu a nevyvrací se!).
3. Krátkým úchopem ráčny spoj plynule uvolněte a dotočte prsty za vroubkovaný prstenec.

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

4. Při montáži hliníkových vík a skříní se šrouby M7 dotahujte křížem na předepsaný moment (~15 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 použití otřete hlavici do sucha od oleje a mastnoty.
Pravidelně	Kontrolujte stav šestihranu 11 mm a čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte na liště krátkých 1/2" hlavic.

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
Čep odvzdušňováku nebo šteftu naráží do vnitřního osazení	Stavební výška krátké hlavice (~38 mm) má omezenou průchozí hloubku	Přesedlejte na prodlouženou hlavici GEKO G12111 (77 mm).
Stržení závitu M7 v hliníkové skříni při dotahování	Nadměrná síla na dlouhé 1/2" ráčně (závit M7 je atypický a hůře se opravuje vložkou!)	Šrouby M7 vždy dotahujte momentovým klíčem nebo krátkým úchopem u hlavy ráčny.
Hlavice nejde nasadit na americký šroub 7/16" (11,11 mm)	Palcový rozměr je o desetinu milimetru větší	Nepoužívejte kladivo — zvolte palcovou hlavici 7/16".

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 1/2" 11 mm CrV (krátká) – GEKO G12011**
Typové označení / Model: **GE1222_G12011** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 11 mm CrV (krátká) – GEKO G12011

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 1/2")

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.