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

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 10 mm CrV (krátká 38 mm) – GEKO G12010

Model: GE1222_G12010 • 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

Krátká (38 mm) šestihranná nástrčná hlavice GEKO G12010 z chrom-vanadové oceli CrV s vodicím čtyřhranem 1/2" (12,5 mm), matným saténovým chromováním a obvodovým podélně vroubkovaným prstencem pro montáž a demontáž nejběžnějších spojů M6 (SW 10) pomocí 1/2" goly.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G12010 (GEKO G12010)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Krátká standardní 1/2" hlavice (celková délka 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 10 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_G12010 (GEKO G12010)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Krátká standardní 1/2" hlavice (celková délka 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 10 mm
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Chrom-vanadová legovaná ocel (CrV)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s podélně vroubkovaným úchopovým prstencem
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (1/2" ráčna držená krátce u hlavy, 1/2" momentový klíč nízkého rozsahu)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických ani aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 10 mm	Šrouby a matice M6 (DIN 933 / DIN 934) v motorovém prostoru, uchycení autobaterií, krytů agregátů, blatníků a příslušenství
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Základní 10mm doplňková hlavice do 1/2" goly

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 6hranná pracovní komora 10 mm (1×)** – Zúžená přední část pro přesný záběr na hlavy šroubů a matice M6 (SW 10).
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Snižuje riziko protočení mírně orezlých šroubů M6 v motorovém prostoru.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Rychlé navedení hlavice na šroub SW 10.
- **4. Kuželové osazení krčku (1×)** – Zúžení ze základny 22 mm na malý vnější průměr 10mm ústí pro lepší přístup k zapuštěným šroubům M6.
- **5. Tělo z chrom-vanadové oceli CrV (1×)** – Kalená konstrukce s ražbou 10mm CR-V.
- **6. Podélně vroubkovaný obvodový prstenec (1×)** – Protiskluzový drážkovaný pás pro pohodlné ruční dotáčení šroubů M6 prsty bez páky ráčny!
- **7. Obvodové okrajové drážky (2×)** – Čisté vymezení vroubkované úchopové zóny.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Standardní komora 12,7 mm pro přímé nasazení na 1/2" ráčnu bez redukce 1/2"->1/4".
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé zacvaknutí na 1/2" čtyřhranu.
- **10. Matný saténový chrom** – Antikorozní povrchová úprava s nízkým klouzáním v mastných dlaních.

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 v motorovém prostoru a pod vozem.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana kloubů rukou při povolování zarezlých šroubů M6.

POZOR na velkou páku 1/2" ráčny u šroubů M6! – Šroub M6 (třída 8.8) má utahovací moment jen ~9–10 Nm a trhá se už kolem ~16–18 Nm — 1/2" ráčnu držte VŽDY krátce za hlavu v dlani, nikoliv na konci rukojeti!

Přísný zákaz rázového utahováku! – 1/2" rázový utahovák okamžitě ukroutí šroub M6 a může roztrhnout tenkostěnný 10mm krček CrV hlavice!

Opatrnost u svorek autobaterie SW 10! – Při povolování svorek akumulátoru SW 10 nejprve odpojujte záporný pól (-) a dbejte, aby se kovová 1/2" ráčna nedotkla karoserie při práci na kladném pólu (+)!

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 či matice 10 mm (M6).
2. Zkontrolujte, že v okolí šroubu M6 projde 22mm základna 1/2" hlavice.
3. Zkontrolujte čistotu a neporušenost 6hranného ústí 10 mm.
4. Zarezlé šrouby M6 (blatníky, podběhy, držáky) předem ošetřete penetračním uvolňovačem.
5. Uchopte 1/2" ráčnu krátce u hlavy, abyste měli cit v prstech.

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

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

1. Zacvakněte hlavici GEKO G12010 na 1/2" ráčnu nebo 1/2" prodlužovací nástavec.
2. Nasaďte 10mm ústí plně a kolmo na šestihran šroubu či matice M6.
3. Krátkým úchopem za hlavu 1/2" ráčny spoj plynule uvolněte a vytočte prsty pomocí vroubkovaného prstence.

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

4. Při zpětné montáži šroubů M6 (zejména do hliníkových bloků a plastových sání!) dotahujte s maximálním citem (~8–10 Nm).
5. U zapuštěných šroubů v úzkých otvorech, kam neprojde 22mm patka, použijte 1/4" hlavici 10 mm.

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 saténový povrch a vroubkovaný prstenec od oleje a elektrolytu.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 10mm 6hranu (zejména pokud povolujete zkorodované šrouby podvozku).
Pravidelně	Ukládejte na lištu krátkých 1/2" hlavic v suchém prostředí.

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
Šroub M6 v podběhu či chladičové stěně pruží a hrozí ukroucení	Zarezlý závit v klecové matici	Okamžitě zastavte tah 1/2" ráčnou! Prostříkněte závit zezadu uvolňovačem rzi a rozhýbejte jemným střídavým pootáčením o 1/8 otáčky tam a zpět.
Základna 1/2" hlavice naráží do stěny plastového krytu	Průměr 1/2" upínací patky ~22 mm	Použijte štíhlou 1/4" hlavici 10 mm s 1/4" nástavcem.
Koroze na povrchu po práci s autobaterií	Stopy kyseliny sírové ze zoxidovaných svorek	Neutralizujte roztokem jedlé sody, opláchněte, osušte a lehce nakonzervujte olejem.

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" 10 mm CrV (krátká 38 mm) – GEKO G12010**
Typové označení / Model: **GE1222_G12010** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 10 mm CrV (krátká 38 mm) – GEKO G12010

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.