Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 10 mm – GEKO G12210

Model: GE1222_G12210 • 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 G12210 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a rozměrem 10 mm (standard M6 ISO) z kované chrom-vanadiové oceli CrV se saténově chromovaným povrchem a obvodovým rýhováním pro rychlé otáčení prsty.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12210
Velikost pracovního profilu	10 mm (pro šestihranné i dvanáctihranné šrouby a matice M6 ISO)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex / dvojitý šestihran s přesazením po 30°)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s vnitřními drážkami pro pojistnou kuličku ráčny

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 G12210
Velikost pracovního profilu	10 mm (pro šestihranné i dvanáctihranné šrouby a matice M6 ISO)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex / dvojitý šestihran s přesazením po 30°)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) s vnitřními drážkami pro pojistnou kuličku ráčny
Materiál	Zápustkově kovaná chrom-vanadiová ocel CrV (ražená značka CHROME VANADIUM)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom odolný korozi a dílenským kapalinám
Obvodové rýhování	Svisle vroubkovaný prstenec pro neklouzavé dotáčení volného šroubu prsty
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1 (ruční nástrčné hlavice)
Určení pohonu	Výhradně ruční ráčny 1/2", vratidla, nástavce a momentové klíče
Zákaz rázového použití	Není určeno pro pneumatické a aku rázové utahováky!
Krok nasazení	Každých 30° (ideální pro stísněný motorový prostor)
Typické použití 10 mm	Spoje M6 v motorovém prostoru, kryty rozvodů, autobaterie, karosářské díly a dvanáctihranné šrouby

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 10 mm** – Umožňuje záběr na klasických 6hranných i speciálních 12hranných hlavách šroubů.
- **2. Zúžená přední část hlavice** – Zajišťuje přístup k zapuštěným šroubům M6 v úzkých nálitcích.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Rychlé navedení hlavice na matici po slepu.
- **4. Svisle rýhovaný obvodový prstenec** – Protiskluzový úchop pro ruční předběžné šroubování.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Vnitřní čtyřhran 12,7 mm pro standardní golu 1/2".
- **6. Zajišťovací jamky pro kuličku** – Drážky na všech 4 stěnách čtyřhranu pro pevné zacvaknutí na ráčně.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM a rozměru** – Trvalé vyražení materiálu a velikosti 10 mm na plášti.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Snadno omyvatelný antikorozní povrch.
- **9. Odlehčené dno komory** – Zabraňuje opření o konec dříku šroubu při utahování.
- **10. Kovaný tenkostěnný profil CrV** – Vysoká pevnost při zachování malého vnějšího průměru.

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 práci v motorovém prostoru a pod vozidlem.

Zákaz rázového utahováku! – Chromovaná ruční hlavice CrV by při rázovém nasazení mohla prasknout!

Omezení krouticího momentu pro M6 – S dlouhou 1/2" ráčnou nepoužívejte hrubou sílu – šroub M6 se ukroutí již kolem 10–15 Nm!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání klouby rukou v těsném prostoru agregátů.

Odpojení akumulátoru na svorkách 10 mm – Při povolování svorek 10 mm autobaterie dbejte na prevenci zkratu ráčnou o kostru!

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 10 mm a zkontrolujte, zda hlava šroubu není silně zkorodovaná a zaoblená.
2. Zkontrolujte hlavici G12210 na nepřítomnost prasklin stěny.
3. Zacvakněte hlavici pevně na odpruženou kuličku 1/2" ruční ráčny nebo momentového klíče.
4. Vzhledem k velké páce 1/2" ráčny dbejte na citlivé dávkování síly u drobných šroubů M6!
5. Očistěte hlavu šroubu od bláta a nánosů barvy.

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 12hranný profil 10 mm plnou hloubkou a v přímé ose hlavy šroubu.
2. Povolte spoj plynulým tahem za ruční ráčnu 1/2" bez trhavých rázů.
3. Volně jdoucí šroub rychle vytočte prsty uchopením za rýhovaný obvodový prstenec hlavice.

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

4. Při zpětné montáži šroubu M6 dotahujte s citem (nebo momentovým klíčem na 9–12 Nm dle třídy 8.8).
5. Po práci otřete saténový chrom hadříkem a uložte hlavici na lištu goly.

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 od oleje, brzdové kapaliny a vlhkosti suchým hadříkem.
Pravidelně	Udržujte vnitřní 12hran 10 mm čistý od usazených nečistot.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo na organizéru 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
Ukroucení drobného šroubu M6	Příliš velká síla na dlouhé 1/2" ráčně	U rozměru 10 mm (M6) držte 1/2" ráčnu blízko hlavy ráčny nebo použijte momentový klíč!
Proklouznutí na silně zrezivělém 6hranu	Zaoblené rohy zkorodované matice	Na silně poškozený 6hran použijte 6hrannou hlavici se záběrem do ploch, nikoliv 12hran.
Hlavice padá z ráčny	Zatuhlá pojistná kulička čtyřhranu ráčny	Promažte kuličku ráčny kapkou oleje.

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 10 mm – GEKO G12210**
Typové označení / Model: **GE1222_G12210** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 10 mm – GEKO G12210

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 se čtyřhranem)
- DIN 3120 / ISO 1174 (Připojovací čtyřhrany pro ruční nářadí)

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.