Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 8 mm – GEKO G12208

Model: GE1222_G12208 • 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

Nejmenší ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12208 v sadě 1/2" (12,7 mm) s rozměrem 8 mm (standard M5 ISO, hadicové spony, odvzdušňovací šrouby a 12hranné šrouby vík) z kované oceli CrV se zúženým nosem, saténovým chromem a rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12208
Velikost pracovního profilu	8 mm (pro šrouby a matice M5 ISO, šnekové hadicové spony a jemné 12hranné šrouby)
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 G12208
Velikost pracovního profilu	8 mm (pro šrouby a matice M5 ISO, šnekové hadicové spony a jemné 12hranné šrouby)
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
Tvar těla	Výrazně osazený zúžený nos 8 mm přecházející do 1/2" základny
Povrchová úprava	Matný saténový chrom + obvodové svislé rýhování
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční ráčny 1/2", nástavce a jemné momentové klíče
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Maximální opatrnost momentu	Šroub M5 snese pouze cca 5–6 Nm – s 1/2" ráčnou pracujte výhradně prsty u hlavy ráčny!
Typické použití 8 mm	Spoje M5 krytů motoru, sání, palivových filtrů, hadicových spon a motocyklových vík

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 8 mm** – Jemný dvanáctihran pro drobné šrouby M5 a 8mm spony.
- **2. Zúžený kuželový nos hlavice** – Umožňuje dosah do úzkých šachet plastových krytů motoru.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Snadné nasazení na malou hlavu šroubu.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Ideální pro kompletní ruční dotažení šroubu M5 pouhými prsty!
- **5. Upínací základna 1/2"** – Umožňuje použít rozměr 8 mm přímo na 1/2" prodloužení bez redukce na 1/4".
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na dlouhém prodloužení v hlubokém motorovém prostoru.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 8** – Trvalé označení rozměru 8 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Odolnost proti korozi a provozním kapalinám.
- **9. Mělké přesné lůžko komory** – Drží nízkou matici M5 na okraji hlavice.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Přesné lícování profilu.

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 zraku při práci v motorovém prostoru. **Zákaz rázového utahováku! – Rázový utahovák okamžitě přetrhne šroub M5!**

Extrémní citlivost na páce 1/2" – Ráčnu 1/2" u 8mm šroubů nikdy netahejte za konec rukojeti – uchopte ji dlaní přímo za hlavu ráčny!

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou u horkých částí motoru. **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 8 mm a stav drobné hlavy šroubu M5.
2. Zkontrolujte čistotu jemného 12hranu 8 mm.
3. Zacvakněte hlavici G12208 na 1/2" prodloužení (často se používá právě jako ruční šroubovák držený za prodloužení!).
4. U šnekových hadicových spon zkontrolujte stav pásku před dotažením.
5. Pamatujte, že utahovací moment M5 v hliníku/plastu je jen 4–6 Nm!

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 8 mm kolmo na hlavu šroubu M5 nebo šnekovou sponu.
2. Většinu spojů 8 mm povolujte a utahujte pouhým otáčením 1/2" prodloužení v dlani nebo držením ráčny těsně u hlavy.
3. Dbejte na nulové boční vyklánění, abyste neulomili tenký dřík šroubu M5 nebo odvzdušňováku.

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

4. Hadicové spony dotahujte s citem, abyste neprořízli pryžovou hadici.
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	Otřete povrch od chladicí kapaliny, nafty a oleje.
Pravidelně	Vyfoukejte nečistoty z jemného 8mm profilu.
Pravidelně	Skladujte na liště 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 šroubu M5 při dotahování	Úchop dlouhé 1/2" ráčny za konec rukojeti	Pro šrouby 8 mm (M5) točte pouze samotným 1/2" prodloužením v ruce nebo malým momentovým klíčem!
Přeskočení závitu šnekové hadicové spony	Nadměrný utahovací moment	Dotahujte sponu jen do lehkého zamáčknutí hadice (cca 3–4 Nm).
Proklouznutí na zrezlém šroubku podběhu	Koroze drobných hran 8 mm	Aplikujte uvolňovač rzi a použijte 6hrannou hlavici 8 mm.

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 8 mm – GEKO G12208**
Typové označení / Model: **GE1222_G12208** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 8 mm – GEKO G12208

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.