Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 24 mm – GEKO G12224

Model: GE1222_G12224 • 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

Ruční dvanáctihranná nástrčná hlavice GEKO G12224 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a rozměrem 24 mm (standard M16 ISO, 12hranné matice poloos VW/Škoda a plastová víčka olejových filtrů) z kované oceli CrV se saténovým chromem a rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12224
Velikost pracovního profilu	24 mm (šrouby a matice M16 ISO, 12hranné šrouby poloos VAG 24 mm, víčka filtrů)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – nutný pro 12hranné šrouby předních nábojů kol Škoda/VW 24 mm!)
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 G12224
Velikost pracovního profilu	24 mm (šrouby a matice M16 ISO, 12hranné šrouby poloos VAG 24 mm, víčka filtrů)
Pracovní profil	12hranný (Bi-Hex – nutný pro 12hranné šrouby předních nábojů kol Škoda/VW 24 mm!)
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 jistý úchop
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční trháky 1/2", ráčny 1/2" a momentové klíče 1/2"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Krok přesazení	30°
Typické použití 24 mm	12hranné šrouby poloos VAG (Octavia II/III, Golf, Passat – 24 mm 12hran!), spoje M16, osy motocyklů

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 24 mm** – Přesná 12hranná hvězdice pasující na centrální 12hranné šrouby nábojů VAG.
- **2. Štíhlý přední plášť** – Snadno prochází středovým otvorem v disku kola k šroubu poloosy.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Plynulé navedení do drážek 12hranného šroubu.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Neklouzavé ruční točení.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Vnitřní čtyřhran 12,7 mm.
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé zajištění na 1/2" vratidle a momentovém klíči.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 24** – Čitelné označení rozměru 24 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Odolnost proti olejům a korozi.
- **9. Vnitřní dno komory** – Plný kontakt s žebry šroubu poloosy.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Vysoká pevnost pro momentové + úhlové dotahování.

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) – Povinné při vysokomomentovém povolování šroubů nábojů kol.

Zákaz rázového utahováku! – Nepoužívejte na rázových strojích.

Opatrnost u plastových víček olejových filtrů 24 mm – U plastových domků filtrů dotahujte výhradně citem / momentem 25 Nm, jinak plast praskne!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při tahu na dlouhém trháku. **Bezpečnostní obuv (S1P / S3) – Ochrana nohou v autoservisu.**

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. U 12hranných šroubů poloos 24 mm důkladně vyškrábněte rez a kamínky z jemných žebírek šroubu!
2. Zkontrolujte neporušenost stěn hlavice G12224.
3. Pro povolení šroubu poloosy použijte pevný 1/2" trhák s vozem stojícím na zabrzděných kolech.
4. Při zpětné montáži poloosy použijte VŽDY nový natahovací 12hranný šroub dle předpisu výrobce!
5. Nastavte momentový klíč + připravte úhloměr.

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

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

1. Zatlačte 12hran 24 mm na doraz na očištěnou hlavu šroubu a veďte trhák 1/2" přísně kolmo.
2. Povolte spoj plynulým tahem bez trhavých skoků.
3. U plastových vík filtrů 24 mm povolujte pomalu a plynule přes krátkou ráčnu, aby plast nepopraskal.

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

4. Dotáhněte spoj kalibrovaným momentovým klíčem 1/2".
5. Po práci hlavici otřete od oleje 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 povrch od motorového oleje a soli.
Pravidelně	Udržujte zuby 12hranu 24 mm čisté.
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
Stržení jemných zubů 12hranného šroubu poloosy VAG	Hlavice nasazena jen napůl přes bláto a rez na límci šroubu	Vždy oškrábejte hlavu šroubu kartáčem a lehkým poklepem doražte hlavici 24 mm až k podložce!
Prasknutí plastového víčka olejového filtru 24 mm	Šikmý tah nebo překročení 25 Nm	Na plastových víčkách veďte 12hran s lehkou oporou v ose a dotahujte max. 25 Nm.
Poškození ráčny	Povolování šroubu poloosy přepínací ráčnou místo trháku	Na povolení poloosy vždy použijte pevný trhák 1/2".

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 24 mm – GEKO G12224**
Typové označení / Model: **GE1222_G12224** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 24 mm – GEKO G12224

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.