Ruční 12hranné nástrčné hlavice 1/2" CrV

Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 15 mm – GEKO G12215

Model: GE1222_G12215 • 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 G12215 s vodícím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm) a rozměrem 15 mm (evropský automobilový standard M10 u vozů Ford, Opel, PSA, BMW, VAG a matice pedálů jízdních kol) z kované oceli CrV se saténovým chromováním a rýhováním.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO G12215
Velikost pracovního profilu	15 mm (automobilový standard přírubových šroubů M10 EN 1665 a matic nábojů jízdních kol)
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 G12215
Velikost pracovního profilu	15 mm (automobilový standard přírubových šroubů M10 EN 1665 a matic nábojů jízdních kol)
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
Povrchová úprava	Matný saténový chrom
Obvodové rýhování	Svisle vroubkovaný prstenec pro neklouzavé točení prsty
Norma provedení	DIN 3124 / ISO 2725-1
Určení pohonu	Ruční ráčny 1/2", vratidla (např. kladky řemenů) a momentové klíče 1/2"
Zákaz rázového použití	Není určeno pro rázové utahováky!
Krok přesazení	30° (klíčová výhoda při odklánění napínacích kladek drážkového řemene u podběhu!)
Typické použití 15 mm	Napínací kladky klínových řemenů 15 mm, podvozkové a brzdové šrouby M10 (Ford/Opel/VW), osy kol

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. 12hranná pracovní komora 15 mm** – Ideální pro rychlé nastavení optimálního úhlu páky po 30° na napínací kladce řemene.
- **2. Štíhlá válcová stěna** – Snadný přístup mezi blok motoru a nosník karoserie.
- **3. Zkosené zaváděcí ústí** – Plynulé navedení na hlavu šroubu.
- **4. Rýhovaný obvodový prstenec** – Protiskluzový úchop v mastných prstech.
- **5. Upínací základna 1/2"** – Vnitřní čtyřhran 12,7 mm.
- **6. Drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé zacvaknutí na trháku nebo ráčně.
- **7. Ražba CHROME VANADIUM 15** – Trvalé označení rozměru 15 mm.
- **8. Saténově chromovaný plášť** – Antikorozní povrch odolný provozním kapalinám.
- **9. Vnitřní dno komory** – Přesné vymezení hloubky záběru.
- **10. Kovaný výkovek CrV** – Vysoká pevnost při překonávání síly pružiny napínáku.

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 práci na odpružených napínacích kladkách a podvozku.

Zákaz rázového utahováku! – Nepoužívejte na rázových strojích.

Ochrana prstů u napínáku řemene – Při stlačování pružiny napínáku hlavicí 15 mm nikdy nevkládejte prsty pod drážkový řemen!

Pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při práci v úzké štěrbině u rozvodů. **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 15 mm a očistěte hlavu šroubu od koroze a nečistot.
2. Zkontrolujte hlavici G12215 na neporušenost stěn.
3. Zacvakněte hlavici pevně na 1/2" ráčnu nebo dlouhý plochý klíč/vratidlo.
4. U napínacích kladek ověřte směr odklápění (některé šrouby kladek mají levý závit!).
5. Zkontrolujte předepsaný utahovací moment přírubového šroubu M10 (typicky 45–60 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 12hran 15 mm na celou výšku šroubu (díky 12hranu nastavte trhák do ideálního startovacího úhlu po 30°).
2. Povolte spoj nebo plynule odklopte napínací kladku tahem v přímé rovině.
3. Volné šrouby dotočte prsty pomocí rýhovaného prstence.

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

4. Při montáži dotáhněte spoj kalibrovaným momentovým klíčem 1/2".
5. Po práci hlavici otřete a vraťte na lištu sady.

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 hlavice suchým hadříkem.
Pravidelně	Udržujte vnitřní drážky 12hranu čisté.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru nebo dílenském vozíku.

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
Nedostatečný výkyv páky při povolování napínací kladky	Špatně zvolený počáteční úhel 6hranného klíče u podběhu	Díky 12hranu pootočte hlavici o 1 zub (30°) a získejte plnou dráhu pro sejmutí řemene.
Smeknutí z nízkého nálitku hliníkového ramene napínáku	Šikmý tah za dlouhý trhák	Vždy veďte tah kolmo k ose čepu kladky, abyste neodlomili hliníkový šestihran napínáku.
Koroze v drážkách	Uložení mokrého nářadí po mytí motoru	Před uložením hlavici vždy osušte.

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 15 mm – GEKO G12215**
Typové označení / Model: **GE1222_G12215** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dvanáctihranná nástrčná hlavice 1/2" CrV 15 mm – GEKO G12215

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.