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

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 18 mm CrV (krátká) – GEKO G12018

Model: GE1222_G12018 • 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

Standardní krátká šestihranná nástrčná hlavice GEKO G12018 z chrom-vanadové oceli (CrV) s vodicím čtyřhranem 1/2", saténově chromovaným povrchem a obvodovým vroubkováním pro vysoce zatížené podvozkové a konstrukční šrouby ISO M12 (18 mm) v místech s omezeným prostorem.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G12018 (GEKO G12018)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 18 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_G12018 (GEKO G12018)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 18 mm
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Chrom-vanadová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s podélně vroubkovaným prstencem
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (1/2" trhák, silná ráčna, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 18 mm	Pevnostní šrouby ISO M12 (držáky brzdových třmenů, těhlice, tlumiče, ramena náprav, převodovky u VW/Škoda, BMW, Ford, PSA, Renault)
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Klíčová krátká ruční hlavice moderního autoservisu

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 18 mm (1×)** – Kompaktní a tuhý 6hranný profil přenášející vysoké momenty podvozkových šroubů M12 bez klopného páčení!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Chrání rohy zkorodovaných pevnostních šroubů 18 mm při prvotním utržení lepidla závitu.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení na hlavu šroubu 18 mm.
- **4. Krátké silnostěnné tělo CrV (1×)** – Nízká výška (~38 mm) se vejde přímo za těhlici mezi držák třmenu a pružinu/rameno!
- **5. Středový vroubkovaný prstenec (1×)** – Protiskluzové podélné drážkování pro ruční vytáčení.
- **6. Osazení ke krčku 1/2" (1×)** – Pevnostní přechod k vodicímu čtyřhranu.
- **7. Upínací patka s ražbou GEKO (1×)** – Základna s vyraženým logem GEKO CHROME VANADIUM.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **9. Aretační drážky pro kuličku** – Spolehlivé zajištění na 1/2" trháku či ráčně.
- **10. Saténově chromovaný povrch** – Ochrana proti korozi, solance a mazivům.

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) – Povinné při uvolňování pevnostních podvozkových šroubů 18 mm (často utažených 110–180 Nm!).

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání klouby a dlaně v podběhu kola při náhlém povolení šroubu třmenu.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou hlavici CrV nikdy nenasazujte na rázový utahovák!

Nikdy nepoužívejte 19mm hlavici na 18mm šroub! – Pevnostní šrouby držáků brzd M12 mají rozměr 18 mm — nasazení 19mm klíče je v podběhu okamžitě ohlodá do kulata!

Trhák místo ráčny na zalepené spoje – Šrouby třmenů a ramen 18 mm s lepidlem na závity uvolňujte pevným 1/2" kloubovým vratidlem.

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 hlavy šroubu 18 mm.
2. Zkontrolujte, zda jde o šroub nebo matici na dlouhém čepu (pro dlouhé čepy kulových kloubů 18 mm použijte hlubokou hlavici G12118).
3. Zkontrolujte stěnu a šestihran hlavice G12018 na absenci prasklin.
4. Očistěte hlavu šroubu držáku třmenu nebo ramene ocelovým kartáčem od rzi.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/2" trháku nebo momentového klíče.

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

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

1. Pro uvolnění šroubů držáku brzdového třmenu nebo ramene SW 18 upněte krátkou hlavici G12018 na 1/2" kloubové vratidlo (vytočení kol do rejdu výrazně zlepší přístup!).
2. Přiložte šestihran 18 mm kolmo na celou výšku hlavy šroubu (krátká hlavice sedí těsně u těhlice a nevyvrací se!).
3. Plynulým tahem překonejte odpor zajišťovacího lepidla a následně šroub vytočte 1/2" ráčnou.

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

4. Při montáži očistěte závit (nebo použijte nový samojištěný šroub dle předpisu) a dotáhněte 1/2" momentovým klíčem.
5. U šroubů gumokovových silentbloků ramen proveďte finální utažení až na spuštěném zatíženém vozidle!

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 na podvozku otřete hlavici od rzi, brzdového prachu a uvolňovače rzi.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav šestihranu 18 mm a čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte na liště krátkých 1/2" hlavic v suchu.

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
Za těhlicí překáží brzdová hadice pro nasazení prodloužené hlavice	Malá mezera za držákem třmenu	Právě zde vyniká krátká 38mm hlavice G12018 přímo na ploché hlavě 1/2" vratidla či ráčny.
Čep kulového kloubu M12 vyčnívá nad matici 18 mm a opře se o dno	Omezená hloubka krátké hlavice	Na matice s dlouhým přečnívajícím čepem použijte hlubokou hlavici GEKO G12118 (77 mm).
Šroub tlumiče M12 má z druhé strany matici stejného rozměru 18 mm	Průchozí svěrný spoj těhlice	Kontrujte hlavu/matici na druhé straně očkovým klíčem 18 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: **Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 18 mm CrV (krátká) – GEKO G12018**
Typové označení / Model: **GE1222_G12018** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 18 mm CrV (krátká) – GEKO G12018

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.