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

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 19 mm CrV (krátká) – GEKO G12019

Model: GE1222_G12019 • 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

Klasická krátká šestihranná nástrčná hlavice GEKO G12019 z chrom-vanadové oceli (CrV) s vodicím čtyřhranem 1/2", saténově chromovaným povrchem a obvodovým vroubkováním pro konstrukční šrouby a matice DIN M12 (SW 19), japonské spoje M14 (JIS), výpustné zátky a ocelové konstrukce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G12019 (GEKO G12019)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 19 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_G12019 (GEKO G12019)
Výrobce / Značka	GEKO
Provedení délky	Standardní krátká (cca 38 mm — řada G120xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 19 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" (ráčna, T-vratidlo, trhák, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 19 mm	Šrouby a matice M12 dle DIN 931/933/934, podvozkové spoje M14×1,5 (JIS), řemenice klikových hřídelí (např. 1.9/2.0 TDI 12hr/6hr dle typu), výpustné zátky SW 19
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Základní ruční krátká hlavice 1/2" těžké mechaniky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 19 mm (1×)** – Tuhý kompaktní 6hranný profil přenášející vysoký krouticí moment s minimálním klopným momentem.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Chrání rohy šroubů M12 i palcových spojů 3/4" (19,05 mm) před stržením.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Rychlé navedení na hlavu šroubu 19 mm.
- **4. Krátké silnostěnné tělo CrV (1×)** – Nízká výška (~38 mm) ideální mezi podélník karoserie a řemenici motoru při ručním protáčení klikové hřídele!
- **5. Středový vroubkovaný prstenec (1×)** – Protiskluzové podélné rýhování pro otáčení prsty.
- **6. Válcové vybrání ke krčku 1/2" (1×)** – Plynulý přechod komory do upínací základny.
- **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" ráčně či trháku.
- **10. Saténově chromovaný povrch** – Vysoká odolnost proti korozi, olejům 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) – Ochrana očí při povolování pevnostních spojů DIN M12 a podvozkových uzlů.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou a kloubů při vysokém utahovacím momentu.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou hlavici CrV nikdy nepoužívejte na rázových utahovácích!

Rozlište DIN M12 (19 mm) vs. ISO M12 (18 mm)! – Před vyvinutím plné síly vždy zkontrolujte nulovou vaklavost hlavice — na šrouby ISO M12 použijte 18mm hlavici G12018!

Zákaz startování motoru s nasazenou hlavicí na klikovce! – Po ručním protočení motoru za šroub řemenice SW 19 VŽDY ihned sejměte ráčnu s hlavicí z klikové hřídele!

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 přesný rozměr šestihranu 19 mm.
2. Zkontrolujte, zda nad maticí nevyčnívá dlouhý svorník (pro hluboké alu disky a dlouhé štefty použijte G12119).
3. Zkontrolujte hlavici G12019 na absenci prasklin a deformací.
4. Očistěte hlavu šroubu 19 mm od rzi, bláta a nánosů barvy.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistné kuličky 1/2" unašeče.

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 krátkou hlavici G12019 na 1/2" ráčnu, trhák nebo momentový klíč.
2. Přiložte šestihran 19 mm kolmo na celou výšku hlavy šroubu (nízké 38mm tělo sedí perfektně i na tenkých výpustných zátkách SW 19!).
3. Plynulým tahem spoj uvolněte a volný závit dotočte prsty za vroubkovaný prstenec.

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

4. Při montáži ocelových konstrukcí, tažných zařízení a podvozků M12 proveďte finální utažení momentovým klíčem (~85–120 Nm dle pevnosti 8.8 / 10.9).
5. Při protáčení motoru při výměně rozvodů otáčejte klikovou hřídelí plynule pouze ve směru chodu motoru.

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 hadříkem do sucha od oleje, vazelíny a nečistot.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranné komory 19 mm a čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte na liště krátkých 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
Hlavice 19 mm má citelnou vůli na moderním podvozkovém šroubu M12	Moderní automobilové šrouby ISO M12 mají rozměr 18 mm!	Okamžitě přestaňte zabírat a nasaďte přesnou 18mm hlavici GEKO G12018.
Při povolování kolového šroubu na litém disku naráží hlava ráčny do disku	Krátká 38mm délka hlavice	Vložte 125mm prodloužení 1/2" nebo použijte prodlouženou hlavici GEKO G12119 (77 mm).
Průchozí šroub konstrukce DIN M12 se protáčí	Druhá strana spoje vyžaduje kontrování	Přidržte matici SW 19 očkovým klíčem 19 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" 19 mm CrV (krátká) – GEKO G12019**
Typové označení / Model: **GE1222_G12019** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 19 mm CrV (krátká) – GEKO G12019

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.