Sady šestihranných nástrčných hlavic 1/2" z chrom-vanadové oceli

4DÍLNÁ SADA ŠESTIHRANNÝCH NÁSTRČNÝCH HLAVIC 1/2" (10, 13, 17, 19 MM) CRV – GEKO G10163

Model: GE1222_G10163 • 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

Praktická 4dílná opravárenská sada šestihranných nástrčných hlavic 1/2" GEKO G10163 (katalogový kód GE1222_G10163) pokrývající čtyři absolutně nejrozšířenější rozměry metrických šroubů M6, M8, M10 a M12 (klíčové velikosti 10, 13, 17 a 19 mm). Vizuální kontrola ústí hlavic potvrzuje moderní profil se zaoblenými rohy (Flank-Drive / AS-Drive), který přenáší krouticí moment na plochy šestihranu místo na špičky rohů, saténové chromování a obvodový rýhovaný kroužek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / model	GEKO G10163 (katalogový kód GE1222_G10163)
Počet kusů v sadě	4 ks šestihranných nástrčných hlavic
Přesné rozměry v sadě	10 mm (M6), 13 mm (M8), 17 mm (M10 / kola), 19 mm (M12 / kola)
Vodicí čtyřhran	1/2" (12,5 mm) se zajišťovacími vybráními pro kuličku

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / model	GEKO G10163 (katalogový kód GE1222_G10163)
Počet kusů v sadě	4 ks šestihranných nástrčných hlavic
Přesné rozměry v sadě	10 mm (M6), 13 mm (M8), 17 mm (M10 / kola), 19 mm (M12 / kola)
Vodicí čtyřhran	1/2" (12,5 mm) se zajišťovacími vybráními pro kuličku
Pracovní profil	6hranný se zaoblenými rohy (Flank-Drive — neomačkává hrany matic)
Tvar hlavic	10 a 13 mm se zúženým krčkem; 17 a 19 mm plnoprofilové válcové
Materiál	Zušlechtěná chrom-vanadová ocel CrV (vyraženo CHROME VANADIUM)
Povrchová úprava	Matný saténový chrom s rýhovaným obvodovým pásem
Délka hlavic	Standardní cca 38 mm
Hlavní využití	Pohotovostní sada do auta, dílny, zemědělství a stavebnictví
Způsob pohonu	Ruční 1/2" ráčny, křížové klíče, trháky a momentové klíče
Technické normy	ČSN ISO 2725-1 / DIN 3124, ČSN ISO 1711-1 (Pevnost hlavic)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hlavice 10 mm (pro M6)** – Zúžený krček pro šrouby krytů motoru, bateriových svorek a blatníků.
- **2. Hlavice 13 mm (pro M8)** – Univerzální montážní rozměr pro konstrukce, příruby a alternátory.
- **3. Hlavice 17 mm (pro M10 / kola)** – Silová hlavice pro zavěšení náprav, výpustné zátky a kolové šrouby.
- **4. Hlavice 19 mm (pro M12 / kola)** – Těžká hlavice pro čepy podvozku, tažná zařízení a matice kol.
- **5. 6hran s odlehčenými rohy** – Zabírá na bocích matice a povolí i mírně opotřebený šestihran.
- **6. Vstupní čtyřhran 1/2"** – Přesné lůžko pro jakékoliv 1/2" ruční nářadí.
- **7. Drážky pojistné kuličky** – Zajišťují hlavici proti vypadnutí z ráčny.
- **8. Rýhovaný prstenec** – Protiskluzové vroubkování pro rychlé ruční dotáčení šroubu.
- **9. Hloubková ražba rozměru** – Velké číslice 10mm / 13mm / 17mm / 19mm čitelné i po letech.
- **10. Saténový CrV povrch** – Odolný vůči rzi, posypové soli v kufru auta i olejům.

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 ISO 16321-1)! – Ochrana očí před rzí a nečistotami při povolování spojů.

PRACOVNÍ RUKAVICE (ČSN EN 388)! – Ochrana rukou při výměně kola nebo montáži konstrukcí.

PEVNÁ OBUV! – Bezpečný postoj při povolování kolových šroubů 17/19 mm.

REFLEXNÍ VESTA U SILNICE! – Pokud sadu používáte jako pohotovostní nářadí ve vozidle. **ČISTÝ HADŘÍK! – Otření mastných hlavic po práci.**

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.

- ⚠️ RUČNÍ SATÉNOVĚ CHROMOVANÉ HLAVICE CRV NEPOUŽÍVEJTE NA RÁZOVÝCH UTAHOVÁCÍCH (zejména u kolových šroubů 17 a 19 mm používejte na rázový utahovák černé kované CrMo hlavice)!
- ⚠️ U NEJMENŠÍ HLAVICE 10 MM (ZÁVIT M6) PRACUJTE S 1/2" RÁČNOU VELMI CITLIVĚ (MOMENT M6 JE POUZE CCA 10 NM), ABYSTE NEUTRHLI ŠROUB!
- ⚠️ HLAVICI NASAĎTE VŽDY NA CELOU VÝŠKU MATICE A KOLMO K OSE ZÁVITU!
- ⚠️ POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A NEPRACUJTE NA ZAŘÍZENÍCH POD ELEKTRICKÝM NAPĚTÍM!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Vyberte přesný rozměr 10, 13, 17 nebo 19 mm a ověřte, že nejde o palcový šroub.
2. Zkontrolujte stěny hlavice, zda nejsou prasklé.
3. Očistěte matici od bláta a hrubé koroze.
4. Zacvakněte hlavici na 1/2" ráčnu či trhák.
5. Při práci na kolových šroubech 17/19 mm vždy zajistěte vozidlo parkovací brzdou a klíny!

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

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

1. Silně utažené šrouby 17 a 19 mm povolujte pevným trhákem a dotahujte momentovým klíčem (u kol osobních vozů typicky 110–140 Nm dle výrobce auta).
2. Při práci s 10mm hlavicí uchopte 1/2" ráčnu blíže k hlavě pro lepší cit.
3. Táhněte za rukojeť plynule bez rázů a bez narážení nohou na klíč!

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

4. Po povolení šroubu využijte rýhovaný kroužek na hlavici k rychlému vytočení prsty.
5. Po práci všechny 4 hlavice otřete a uložte pohromadě.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Očištění a konzervace	Zvláště po zimní výměně kol očistěte hlavice 17/19 mm od slané břečky a přetřete olejem.
Kontrola vnitřního šestihranu	Vyčistěte usazeniny ze dna šestihranu, aby hlavice sedala na celou výšku matice.
Zákaz navařování	Hlavice CrV neupravujte broušením ani svařováním.

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 17/19 mm nejde vsunout do hluboké díry alu disku	Některé sportovní alu disky vyžadují speciální tenkostěnné kolové hlavice s plastovým rukávem	Nepáčte hlavici do těsného otvoru disku násilím – použijte prodlouženou tenkostěnnou kolovou hlavici.
Přetržení šroubu M6 při utahování hlavicí 10 mm	Velký krouticí moment standardní dlouhé 1/2" ráčny	Pro M6 (10 mm) vyvíjejte sílu jen prsty u hlavy ráčny nebo použijte momentový klíč (cca 9–10 Nm).
Smeknutí hlavice z nízké matice	Šikmé držení ráčny bez přidržení hlavy	Druhou rukou vždy podepřete čep ráčny v ose šroubu.

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: **4DÍLNÁ SADA ŠESTIHRANNÝCH NÁSTRČNÝCH HLAVIC 1/2" (10, 13, 17, 19 MM) CRV – GEKO G10163**
Typové označení / Model: **GE1222_G10163** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: 4DÍLNÁ SADA ŠESTIHRANNÝCH NÁSTRČNÝCH HLAVIC 1/2" (10, 13, 17, 19 MM) CRV –

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN ISO 2725-1 / DIN 3124 (Ruční šestihranné nástrčné hlavice 1/2")
- ČSN ISO 1711-1 (Pevnostní požadavky)

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.