Gola nářadí – dvanáctihranné / Spline nástrčné hlavice 1/2″

Sada 19 ks dvanáctihranných univerzálních nástrčných hlavic (Spline / Multi-Lock) 1/2″ 8–32 mm v kufru

Model: GE1222_G13546 • 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

Devatenáctidílná autoservisní sada krátkých nástrčných hlavic GEKO G13546 s vodicím čtyřhranem 1/2″ a univerzálním zaobleným dvanáctihranným profilem Multi-Spline v rozsahu 8–32 mm z chrom-vanadiové oceli (CrV), který pasuje na metrické 6hranné i 12hranné šrouby, profil E-Torx, palcové matice i částečně zaoblené hlavy, uložená v modré plastové kazetě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G13546 (G13546)
Výrobce / značka	GEKO
Počet hlavic v sadě	19 ks
Vodicí čtyřhran	1/2″ (12,5 mm) s drážkou pro pojistnou kuličku

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_G13546 (G13546)
Výrobce / značka	GEKO
Počet hlavic v sadě	19 ks
Vodicí čtyřhran	1/2″ (12,5 mm) s drážkou pro pojistnou kuličku
Rozměry hlavic v sadě	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm (kompletní řada 8–22 mm po 1 mm!)
Vnitřní pracovní profil	Univerzální 12hranný vlnovkový profil (Spline / Multi-Lock)
Kompatibilní typy hlav šroubů (5 v 1)	Metrický 6hran | metrický 12hran | vnější hvězda E-Torx | palcový 6hran | 4hran a lehce stržené hlavy
Materiál	Kovaná chrom-vanadiová ocel (CrV)
Povrchová úprava	Saténově leštěný chrom s obvodovým osazením
Úhel přestavení na šroubu	Každých 30° (dvojnásobná polohovatelnost oproti 60° u klasického šestihranu ve stísněných místech)
Pohon	Výhradně ruční (1/2″ ráčna, trhací vratidlo, momentový klíč – NE rázový utahovák!)
Balení	Modrý pevný plastový kufřík s tvarovanými lůžky a zacvakávacím uzávěrem

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spodní řada hlavic 8 – 15 mm (8 ks)** – Menší rozměry 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 a 15 mm pro motorový prostor a příslušenství agregátů.
- **2. Střední řada hlavic 16 – 21 mm (6 ks)** – Rozměry 16, 17, 18, 19, 20 a 21 mm pro brzdiče, závěsy kol, svody a 12hranné šrouby poloos.
- **3. Horní řada velkých hlavic 22 – 32 mm (5 ks)** – Silové rozměry 22, 24, 27, 30 a 32 mm (včetně 12hranných matic nábojů kol VW/Škoda 30 a 32 mm!).
- **4. Profil Multi-Spline (12 zaoblených zubů)** – Opírá se do stěn matice mimo ostré rohy a umožňuje záběr i na 12hranné šrouby kardanů a setrvačníků.
- **5. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2″** – Přesné lícování dle DIN 3120 / ISO 1174.
- **6. Saténově chromovaný plášť** – Odolný vůči korozi, olejům a brzdové kapalině.
- **7. Ražené označení rozměrů v mm** – Trvalé čitelné značení na každé hlavici.
- **8. Vnitřní náběhový kužel** – Usnadňuje rychlé nasazení hlavice poslepu v hlubokém motorovém prostoru.
- **9. Modrá plastová kazeta s lůžky** – Drží všech 19 hlavic přehledně seřazených.
- **10. Přední západkový uzávěr kazety** – Zajišťuje víko při přenášení a uložení v zásuvce vozíku.

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 uvolňování zapečených 12hranných matic poloos a podvozkových šroubů.

ZÁKAZ použití na rázových utahovácích! – KRITICKÉ – chromované tenkostěnné 12hranné hlavice CrV nejsou určeny pro rázové stroje (hrozí roztržení stěny hlavice)!

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou před poraněním při uvolnění spoje.

Kontrola plného dosazení na 12hrannou matici – U nízkých 12hranných hlav šroubů (setrvačník, spojka, kardan) vždy přidržujte hlavici kolmo na dně!

Pevná pracovní obuv – Ochrana nohou v autodílně.

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. Vyberte přesný rozměr hlavice v mm bez vaklání na šroubu.
2. Zkontrolujte čistotu 12hranné hlavy šroubu (např. matice poloosy 30/32 mm bývá plná bláta a rzi – vyčistěte ji kartáčem, aby hlavice sedla na plnou hloubku!).
3. Zkontrolujte, že stěna hlavice nenese stopy prasklin.
4. Nasaďte hlavici na 1/2″ ráčnu nebo 1/2″ trhací vratidlo (pro matice poloos 30/32 mm utažené na 200+ Nm použijte VŽDY pevné trhací vratidlo, nikdy 72zubou ráčnu!).
5. U menších rozměrů (8, 9, 10 mm) pracujte s 1/2″ pákou citlivě, abyste neukroutili šroub M5/M6.

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

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

1. Nasuňte Multi-Spline hlavici na plnou výšku šroubu (12hranného, 6hranného či E-Torx) a druhou rukou přidržujte osu nástroje kolmo ke spoji.
2. Plynulým tahem bez rázů uvolněte nebo dotáhněte spoj (u matic nábojů kol a hlav válců dotahujte dle dílenské příručky momentovým klíčem + úhloměrem).
3. V těsných prostorech využijte 30° krok dvanáctihranu pro snadné přesazení na pevném trhacím vratidle.

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

4. Nikdy nenaklepávejte menší hlavici kladivem na zrezivělou matici.
5. Po práci hlavice otřete od maziva a uložte do příslušných pozic modrého kufříku.

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	Udržujte vnitřní drážky Spline čisté od zaschlé vazelíny a rzi, aby nedocházelo ke zmenšení hloubky záběru.
Pravidelně	Chromovaný povrch přetřete lehce zaolejovaným hadříkem.
Pravidelně	Skladujte uzavřenou kazetu v suchém prostředí.

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
Smeknutí hlavice z nízké 12hranné hlavy šroubu kardanu	Nedosazení hlavice kvůli vrstvě nečistot nebo šikmý tah na dlouhém prodlužováku	Dokonale očistěte hlavu šroubu čističem brzd a podepřete hlavu vratidla/ráčny v ose šroubu.
Prasknutí tenké stěny hlavice 30 / 32 mm	Použití chromované CrV hlavice na silném rázovém utahováku 1/2″	Pro rázové povolování matic poloos používejte výhradně černé kované CrMo rázové 12hranné hlavice.
Ukroucení malého šroubu M6 s hlavou 10 mm	Nadměrný krouticí moment dlouhé 1/2″ ráčny	Malé rozměry 8–10 mm dotahujte držením ráčny blízko u hlavy.

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: **Sada 19 ks dvanáctihranných univerzálních nástrčných hlavic (Spline / Multi-Lock) 1/2″ 8–32 mm v kufru**
Typové označení / Model: **GE1222_G13546** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada 19 ks dvanáctihranných univerzálních nástrčných hlavic (Spline / Multi-Lock) 1/2″ 8–32 mm v kufru

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):

- EN ISO 12100
- DIN 3124

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.