Profesionální dílenské, motocyklové a autoservisní nářadí – krátké nástrčné hlavice 1/4" CrV

Šestihranná nástrčná hlavice 1/4" 14 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy / GEKO T00140-14

Model: GE1222_T00140-14 • 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

Největší krátká šestihranná nástrčná hlavice řady 1/4" Tvardy T00140-14 (skupina GEKO) z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/4" (6,3 mm), leštěnou komorou a křížově rádlovanou základnou pro japonské spoje JIS M10 (SW 14) a těsné uzly nepřístupné pro 1/2" nářadí.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00140-14 (Tvardy T00140-14)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Provedení délky	Standardní krátká 1/4" hlavice (celková délka cca 25 mm — řada T00140-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 14 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_T00140-14 (Tvardy T00140-14)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Provedení délky	Standardní krátká 1/4" hlavice (celková délka cca 25 mm — řada T00140-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 14 mm
Vodicí upínací čtyřhran	1/4" (6,35 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Ušlechtilá chrom-vanadová ocel CrV 50BV30
Povrchová úprava	Dvoutónový chrom: leštěná horní část + matná patka s křížovým rádlováním
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/4" (pevné 1/4" T-vratidlo, 1/4" ráčna, 1/4" momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 14 mm	Přírubové šrouby M10 japonských/korejských motorů (JIS = 14 mm: kladky, alternátory, sání, vodicí čepy brzd Honda/Toyota/Mazda/Hyundai), starší spoje M8 (ČSN), nábytkové kování a pneumatické šroubení
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Vrcholný rozměr sady 1/4" (14 mm) pro extrémně stísněné prostory

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 14 mm (1×)** – Tenkostěnný 6hranný profil CrV 50BV30 umožňující nasadit 14mm ořech na maličkou 1/4" ráčnu přímo mezi podélník karoserie a blok motoru!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů (Surface Drive)** – Spolehlivě přenáší sílu na plochy přírubových šroubů JIS M10.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení v nepřehledných místech.
- **4. Zrcadlově leštěná horní část CrV 50BV30 (1×)** – Štíhlý leštěný plášť komory s označením Tvardy 14 mm.
- **5. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Zúžená patka s kosočtvercovým vroubkováním pro rychlé točení prsty.
- **6. Výrazné stupňovité zúžení k patce 1/4" (1×)** – Přechod ze 14mm komory na kompaktní vodicí krček 1/4".
- **7. Ultranízká 25mm výška (1×)** – O 13 mm kratší než 1/2" hlavice G12014 — rozhodující rozdíl u rozvodových krytů a kladek příslušenství!
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/4" (1×)** – Přesný otvor 6,35 mm dle DIN 3120.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé zajištění na 1/4" ráčně či T-vratidle.
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Odolnost proti korozi, olejům a chladicím kapalinám.

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 práci v těsném prostoru mezi motorem a podběhem.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana kloubů ruky v úzkých mezerách kolem řemenic.

POZOR NA MAXIMÁLNÍ MOMENT ČTYŘHRANU 1/4" (62 Nm)! – Rozměr 14 mm (M10 JIS) je stropem řady 1/4": slouží pro motorové příslušenství a kryty (~25–45 Nm). Na pevnostní podvozkové šrouby SW 14 utažené 70+ Nm VŽDY použijte 1/2" hlavici G12014, abyste neukroutili 1/4" čep ráčny!

Přísný zákaz rázového utahováku! – Nikdy nepoužívejte na rázových utahovácích!

Prvotní povolení pevným T-vratidlem – Při vyšším odporu šroubu SW 14 šetřete zuby 1/4" ráčny a použijte posuvné 1/4" T-vratidlo.

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 šestihranu 14 mm.
2. Posuďte předpokládaný utahovací moment spoje — musí ležet bezpečně pod mezí 1/4" čtyřhranu (< 50 Nm)!
3. Zkontrolujte, zda ze spoje nevyčnívá dlouhý svorník (pro něj použijte prodlouženou hlavici Tvardy T00141-14).
4. Zkontrolujte hlavici T00140-14 na absenci prasklin.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/4" 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 T00140-14 na 1/4" T-vratidlo nebo 1/4" ráčnu všude tam, kam se hlava 1/2" či 3/8" ráčny výškově nevejde (např. kladky drážkového řemene u příčně uložených japonských motorů).
2. Přiložte šestihran 14 mm kolmo na hlavu šroubu.
3. Plynulým tahem bez trhání šroub uvolněte a následně vytočte 1/4" ráčnou nebo prsty za rádlování.

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

4. Při montáži šroubů v hliníkovém bloku motoru (vodní čerpadla, alternátory, víka ~25–40 Nm) dotáhněte momentovým klíčem.
5. Pro těžké podvozkové a hlavové spoje SW 14 přejděte na 1/2" hlavici GEKO G12014.

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 otřete leštěný povrch i křížové rádlování hadříkem do sucha.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 1/4" vnitřního čtyřhranu (rozměr 14 mm jej zatěžuje nejvíce z celé 1/4" sady).
Pravidelně	Ukládejte na koncovou pozici 14 mm na liště 1/4" 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
Čep 1/4" ráčny pruží při povolování utaženého šroubu brzdového třmenu SW 14	Spoj je utažen momentem přes 60–80 Nm (nad limit 1/4" pohonu)	Nepokračujte 1/4" ráčnou (zlomíte čtyřhran ráčny!) — nasaďte očkový klíč 14 mm nebo 1/2" hlavici G12014.
Dlouhý napínací šroub alternátoru Toyota/Hyundai (SW 14) vyčnívá z matice	Krátká 25mm komora T00140-14	Použijte prodlouženou 50mm hlavici Tvardy T00141-14.
Hlavice klouže v mastných prstech při ručním chytání závitu za motorem	Motorový olej na leštěné komoře	Držte hlavici za spodní matný křížově rádlovaný prstenec.

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 1/4" 14 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy / GEKO T00140-14**
Typové označení / Model: **GE1222_T00140-14** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná nástrčná hlavice 1/4" 14 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy / GEKO T00140-14

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 1/4")

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.