Profesionální dílenské, montážní a autoservisní nářadí – prodloužené nástrčné hlavice 1/4" CrV

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/4" 13 mm CrV 50BV30 (dlouhá 50 mm) – Tvardy / GEKO T00141-13

Model: GE1222_T00141-13 • 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

Profesionální prodloužená (hluboká 50 mm) šestihranná nástrčná hlavice Tvardy T00141-13 (skupina GEKO) z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/4" (6,3 mm), zrcadlově leštěným tubusem a křížově rádlovanou patkou pro dlouhé svorníky M8 (SW 13) v úzkých šachtách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00141-13 (Tvardy T00141-13)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Provedení délky	Prodloužená / hluboká 1/4" hlavice (celková délka 50 mm — řada T00141-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 13 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_T00141-13 (Tvardy T00141-13)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Provedení délky	Prodloužená / hluboká 1/4" hlavice (celková délka 50 mm — řada T00141-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 13 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: leštěný horní tubus + matná patka s křížovým rádlováním
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/4" (1/4" ráčna, T-vratidlo, 1/4" momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 13 mm	Matice a šrouby M8 (DIN/ISO) na dlouhých závitových svornících (seřizování táhel ruční brzdy SW 13, štefty sání a výfuků M8, hluboce zapuštěné šrouby přístrojových desek a rozvaděčů)
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Profesionální štíhlá hluboká hlavice 1/4" (25letá řada Tvardy)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hluboká 6hranná pracovní komora 13 mm (1×)** – Tenkostěnná komora pojme přečnívající svorník M8 a dosedne na plnou výšku matice SW 13.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů (Surface Drive)** – Přenáší sílu na plochy šestihranu a chrání matice před ožvýkáním.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné a plynulé nasazení v nepřehledných hlubokých otvorech.
- **4. Štíhlý zrcadlově leštěný tubus CrV 50BV30 (1×)** – Minimální vnější průměr projde i úzkými vývrty plastových krytů, kam se 1/2" hlavice nevejde!
- **5. Stupňovité zúžení k patce 1/4" (1×)** – Zúžená dolní třetina zvětšuje manipulační prostor kolem 1/4" nástavce.
- **6. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Jemné kosočtvercové vroubkování u spodního okraje pro jisté točení mastnými prsty.
- **7. Obvodové orientační drážky (2×)** – Dvě jemné linky ohraničující rádlovaný pás.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/4" (1×)** – Přesný otvor 6,35 mm dle DIN 3120.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé zacvaknutí na 1/4" ráčně či prodloužení.
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Vysoká odolnost proti olejům, brzdové kapalině a vlhkosti.

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 motorovém prostoru a pod vozem.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při povolování spojů M8 u plechových krytů a svodů.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou 1/4" hlavici nikdy nepoužívejte na aku rázových utahovácích!

Respektujte limit 1/4" čtyřhranu (~62 Nm)! – Na standardní spoje M8 (~20–25 Nm) je T00141-13 ideální; na silně zarezlé podvozkové matice M8 použijte 1/2" hlubokou hlavici Tvardy T00144-13!

Souosé vedení 50mm hlavice – Při vyšším utahovacím momentu přidržujte hlavu 1/4" ráčny v ose svorníku.

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 matice nebo šroubu 13 mm (M8).
2. Zkontrolujte, že přesah závitu svorníku M8 nepřekračuje vnitřní hloubku ~38 mm komory.
3. Zkontrolujte hlavici T00141-13 na absenci prasklin a čistotu komory.
4. Vyčistěte vyčnívající závit M8 kartáčkem a promažte olejem.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/4" ráčny či prodloužení.

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 hlubokou hlavici T00141-13 na 1/4" ráčnu, T-vratidlo nebo 1/4" momentový klíč.
2. Zasuňte komoru 13 mm přes vyčnívající svorník M8 až na celou výšku matice.
3. Plynulým tahem spoj uvolněte a zbytek závitu vytočte prsty za křížové rádlování.

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

4. Při montáži spojů M8 v hliníku či oceli (třída 8.8) dotáhněte 1/4" momentovým klíčem (~20–25 Nm).
5. Pro šrouby M8 s nízkou zástavbou kombinujte s krátkou 25mm hlavicí Tvardy T00140-13.

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 vytřete leštěný tubus a vyfoukejte 50mm dutinu stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranného ústí 13 mm a 1/4" čtyřhranu.
Pravidelně	Ukládejte na lištu prodloužených 1/4" 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
Silně zarezlá matice M8 na výfuku nejde povolit 1/4" ráčnou	Uvolňovací moment přesahuje kapacitu malé 1/4" ráčny	Nepoužívejte prodlužovací trubku na 1/4" ráčnu — přejděte na 1/2" prodlouženou hlavici Tvardy T00144-13 (77 mm)!
Dlouhý svorník táhla ruční brzdy se opře o dno 50mm hlavice	Přesah závitu > 40 mm	Použijte 77mm hlubokou 1/2" hlavici T00144-13 nebo trubkový průchozí klíč 13 mm.
Omezený prostor mezi šroubem M8 a stěnou motoru	50mm výška hlavice	Použijte krátkou 25mm hlavici Tvardy T00140-13.

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 prodloužená nástrčná hlavice 1/4" 13 mm CrV 50BV30 (dlouhá 50 mm) – Tvardy / GEKO T00141-13**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00141-13** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/4" 13 mm CrV 50BV30 (dlouhá 50 mm) – Tvardy / GEKO T00141-13

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.