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

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/4" 14 mm CrV 50BV30 (dlouhá 50 mm) – Tvardy T00141-14

Model: GE1222_T00141-14 • Značka: Tvardy • 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 prodloužená (hluboká 50 mm) šestihranná nástrčná hlavice řady 1/4" Tvardy T00141-14 z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/4" (6,3 mm), zrcadlově leštěným tubusem a křížově rádlovanou patkou pro dlouhé napínací šrouby a svorníky JIS M10 (SW 14) v těsných uzlech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00141-14 (Tvardy T00141-14)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
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 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_T00141-14 (Tvardy T00141-14)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
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 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: leštěný horní tubus + matná patka s křížovým rádlováním
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/4" (pevné 1/4" T-vratidlo, 1/4" ráčna, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 14 mm	Napínací matice alternátorů a kladek asijských motorů na dlouhých šroubech JIS M10 (SW 14), tenkostěnné zapalovací svíčky SW 14 moderních přímovstřikových motorů TSI/THP/TCe (pro opatrné vytočení!), nábytkové a sanitární kotvy SW 14
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Vrcholná tenkostěnná hluboká hlavice sady 1/4" (14 mm)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hluboká 6hranná pracovní komora 14 mm (1×)** – Tenkostěnný a přesný 6hranný profil s výrazně menším vnějším průměrem než 1/2" hlavice 14 mm!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů (Surface Drive)** – Šetrný záběr za plochy šestihranu matic a šroubů SW 14.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Plynulé navedení v hluboké a úzké šachtě.
- **4. Štíhlý zrcadlově leštěný tubus CrV 50BV30 (1×)** – Hladký 50mm válec procházející úzkými otvory saní, krytů a uchycení vodovodních baterií (stojánkové matice SW 14!).
- **5. Výrazné stupňovité zúžení k patce 1/4" (1×)** – Přechod ze 14mm komory na kompaktní vodicí krček 1/4".
- **6. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Protiskluzové vroubkování pro citlivé šroubování prsty.
- **7. Obvodové orientační drážky (2×)** – Dvě jemné linky na matné základně.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/4" (1×)** – Přesný otvor 6,35 mm dle DIN 3120.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na dlouhém 1/4" nástavci pod dřezem či v motoru.
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Dlouhá životnost ve vlhkém i dílenském prostředí.

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 pod dřezem/umyvadlem (padající vodní kámen) i v motoru.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou ve stísněných prostorách.

Skvělý pomocník i pro instalatéry (stojánkové baterie SW 14)! – Dlouhá a tenká 1/4" hlavice T00141-14 na dlouhém 1/4" prodloužení dosáhne pod umyvadlem přesně na upevňovací matici stojánkové baterie M8/M10 (SW 14) mezi dvě připojovací flexi hadičky!

Respektujte mezní moment 1/4" čtyřhranu (< 55 Nm)! – Na pevnostní podvozkové spoje M10 JIS (> 60 Nm) použijte 1/2" hlubokou hlavici GEKO G12114!

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

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. Zkontrolujte, že požadovaný moment leží v bezpečném rozsahu 1/4" pohonu (do ~45–50 Nm).
3. Při použití na tenkostěnné svíčky SW 14 ověřte, že keramický izolátor se neopírá o strop komory (pro plnou ochranu izolátoru používejte magnetickou svíčkovou hlavici 14 mm).
4. Zkontrolujte hlavici T00141-14 na absenci prasklin.
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky dlouhého 1/4" 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 T00141-14 na 1/4" prodloužení a 1/4" ráčnu či T-vratidlo.
2. Zasuňte komoru 14 mm přes vyčnívající svorník (např. napínák alternátoru nebo kotvu stojánkové vodovodní baterie).
3. Plynulým tahem matici uvolněte nebo přitáhněte.

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

4. U příslušenství hliníkových bloků motorů dotahujte předepsaným momentem (~20–35 Nm).
5. V nízkých prostorech kombinujte s krátkou 25mm hlavicí Tvardy T00140-14.

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 tubus do sucha a vyfoukejte 50mm dutinu.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 1/4" čtyřhranu a 14mm šestihranu.
Pravidelně	Ukládejte na koncovou pozici lišty prodloužených 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
Závitová tyč stojánkové baterie přečnívá o 45 mm a opře se o dno hlavice	Nezkrácený upevňovací svorník baterie	Zajistěte nebo zkraťte nadměrný přesah svorníku pod maticí tak, aby nepřesahoval ~35 mm.
Zarezlá matice výfukové příruby japonského vozu SW 14 nepovolí na 1/4" ráčně	Vysoký uvolňovací moment nad 60 Nm	Nepřetěžujte 1/4" ráčnu — použijte 1/2" prodlouženou hlavici 14 mm.
Hlavice vypadla z opotřebeného nástavce v hluboké šachtě	Unavená pružina kuličky nástavce	V hlubokých šachtách používejte nástavec s mechanickou pojistkou (Quick-Release).

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" 14 mm CrV 50BV30 (dlouhá 50 mm) – Tvardy T00141-14**
Typové označení / Model: **GE1222_T00141-14** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/4" 14 mm CrV 50BV30 (dlouhá 50 mm) – Tvardy T00141-14

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.