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

Šestihranná nástrčná hlavice 1/4" 7 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy T00140-07

Model: GE1222_T00140-07 • 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

Profesionální krátká šestihranná nástrčná hlavice Tvardy T00140-07 z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/4" (6,3 mm), zrcadlově leštěným nosem a křížově rádlovanou matnou základnou pro spoje M4, standardní šnekové hadicové spony SW 7, kabinové filtry a palubní přístroje.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00140-07 (Tvardy T00140-07)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Provedení délky	Standardní krátká 1/4" hlavice (celková délka cca 25 mm — řada T00140-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 7 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_T00140-07 (Tvardy T00140-07)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Provedení délky	Standardní krátká 1/4" hlavice (celková délka cca 25 mm — řada T00140-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil – velikost 7 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" (1/4" šroubováková rukojeť, jemná 1/4" ráčna)
Zákaz rázového pohonu!	PŘÍSNÝ ZÁKAZ rázových utahováků!
Typické šroubové spoje 7 mm	Šrouby a matice M4 (DIN/ISO), nejrozšířenější šnekové hadicové spony chladicích a sacích hadic SW 7 (Norma/ABA), víčka kabinových/pylových filtrů (PSA, Ford, Opel), odvzdušňovací šrouby brzd SW 7
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Nepostradatelná servisní 1/4" hlavice na hadicové spony SW 7 a spoje M4

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 7 mm (1×)** – Přesný 6hranný profil obepínající hlavičku šnekové hadicové spony SW 7 bez nebezpečného smeknutí plochého šroubováku!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Chrání jemné hrany šroubků M4 a plechových vrutů palubních desek.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení pod palubní deskou u pedálů (výměna kabinového filtru!).
- **4. Zúžený zrcadlově leštěný nos CrV 50BV30 (1×)** – Štíhlý přední krček dosáhne do zapuštěných plastových otvorů krytů.
- **5. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Kosočtvercové vroubkování pro rychlé a citlivé otáčení prsty.
- **6. Kuželový přechod k základně 1/4" (1×)** – Hladké napojení 7mm nosu na patku 1/4".
- **7. Kompaktní 25mm výška (1×)** – Ideální na ohebný bowdenový nástavec 1/4" k nepřístupným sponám chladiče!
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/4" (1×)** – Přesný otvor 6,35 mm dle DIN 3120.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé jištění na 1/4" nástavcích.
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Odolnost proti chladicí kapalině G12/G13, olejům 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) – Povinné při povolování hadicových spon chladicí soustavy SW 7 (nikdy neotvírejte okruh na horkém natlakovaném motoru!).

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou v těsných prostorách motoru a pod přístrojovou deskou.

Nikdy nepovolujte hadicové spony SW 7 plochým šroubovákem! – Použití 6hranné hlavice T00140-07 na ohebném 1/4" nástavci zabraňuje sklouznutí šroubováku z drážky a poranění ruky nebo proražení chladiče!

Citlivý utahovací moment (~3–5 Nm) – Spoje M4 snesou ~3 Nm a šnekové hadicové spony SW 7 typicky ~4–5 Nm — dotahujte primárně šroubovákovou rukojetí 1/4"!

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

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 7 mm.
2. Při práci na chladicích hadicích ověřte, že je motor vychladlý a expanzní nádobka odtlakovaná!
3. Zkontrolujte čistotu 7mm komory hlavice.
4. Zkontrolujte, zda z matičky M4 nevyčnívá dlouhý svorník (pro něj použijte prodlouženou hlavici Tvardy T00141-07).
5. Zkontrolujte pevné zaskočení pojistky 1/4" rukojeti nebo ráčny.

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 hlavici T00140-07 na 1/4" šroubovákovou rukojeť, ohebný nástavec nebo 1/4" ráčnu.
2. Přiložte 7mm šestihran na šroubek spony hadice, krytu kabinového filtru nebo matičku M4.
3. Plynulým otáčením spoj uvolněte.

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

4. Při dotahování šnekové hadicové spony SW 7 sledujte rovnoměrné usazení pásky po obvodu nátrubku a dotáhněte na ~4–5 Nm.
5. U drobných šroubků v plastech interiéru dotahujte s maximálním citem dvěma prsty.

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 kontaktu s chladicí nebo brzdovou kapalinou otřete hlavici do sucha.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranného ústí 7 mm.
Pravidelně	Ukládejte na lištu krátkých 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
Šroubek dvířek kabinového filtru u pedálů Ford/Peugeot má hlavu SW 7 těsně u sloupku řízení	Minimální prostor pro pohyb ruky	Nasaďte T00140-07 přímo na miniaturní 1/4" ráčnu nebo ohebnou 1/4" hřídel.
Závit M4 se protáčí v plechové matici	Zkorodovaný drobný spoj	Aplikujte kapku penetračního oleje a přidržte protilehlou stranu kleštěmi.
Přečnívající závit M4 brání dosažení na matici SW 7	Krátká 25mm komora T00140-07	Použijte hlubokou 50mm hlavici Tvardy T00141-07.

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" 7 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy T00140-07**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00140-07** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná nástrčná hlavice 1/4" 7 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy T00140-07

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.