Profesionální dílenské nářadí – ruční nástrčné hlavice 1/2" CrV 50BV30

Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 8 mm CrV 50BV30 – Tvardy T00142-08

Model: GE1222_T00142-08 • 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 T00142-08 z legované oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/2" a pracovním rozměrem 8 mm pro šroubové spoje M5, kryty motorů, spony hadic, olejové vany a pomocná zařízení v rámci jednotné 1/2" dílenské sady.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00142-08 (Tvardy T00142-08)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální řada GEKO)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy (Flank-Drive) – velikost 8 mm
Provedení délky	Standardní krátká nástrčná hlavice (~38 mm) se zúženou přední částí

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_T00142-08 (Tvardy T00142-08)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální řada GEKO)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy (Flank-Drive) – velikost 8 mm
Provedení délky	Standardní krátká nástrčná hlavice (~38 mm) se zúženou přední částí
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 mm dle DIN 3120 / ISO 1174)
Materiál	Zušlechtěná chrom-vanadová ocel CrV 50BV30
Povrchová úprava	Saténově/zrcadlově chromovaná s křížovým rádlováním základny
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" s JEMNÝM CITEM (nejmenší rozměr 1/2" řady!)
Zákaz rázového pohonu!	PŘÍSNÝ ZÁKAZ použití na rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 8 mm	Šrouby a matice M5, šrouby olejových van a krytů rozvodů, hadicové spony SW 8, odvzdušňovací šrouby brzd SW 8
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční nástrčná hlavice řady 1/2"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 8 mm (1×)** – Přesný 6hranný otvor pro drobné šrouby M5 a hadicové spony SW 8.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů (Flank-Drive)** – Chrání drobné 8mm hlavy šroubů a měkké odvzdušňováky brzd před žvýknutím hran.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Usnadňuje rychlé navedení na malou hlavu šroubu 8 mm.
- **4. Zúžený přední krček komory 8 mm (1×)** – Zmenšený vnější průměr v přední části umožňující přístup k zapuštěným šroubům M5.
- **5. Kuželové přechodové rozšíření (1×)** – Přechod ze štíhlého nosu 8 mm na vnější průměr základny čtyřhranu 1/2" (~22 mm).
- **6. Ražba Tvardy CHROME VANADIUM** – Označení výrobce a rozměru na plášti.
- **7. Široký křížově rádlovaný prstenec (1×)** – Klíčový prvek u 8mm rozměru — umožňuje bezpečně dotahovat jemné šrouby M5 jen prsty bez páky ráčny!
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **9. Aretační drážky pro kuličku** – Spolehlivé držení na 1/2" prodloužení.
- **10. Chrom-niklová povrchová úprava** – Ochrana před korozí a provozními kapalinami.

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 nad motorem a pod vozidlem (zejména u odvzdušňovacích šroubů brzd SW 8!).

Mechanické rukavice (ČSN EN 388) – Jemná ochrana rukou.

EXTRÉMNÍ POZOR NA UKROUCENÍ ŠROUBU M5 (limit jen ~5–6 Nm!!) – Standardní 250mm 1/2" ráčna vyvine moment 6 Nm tlakem pouhých dvou prstů! Šrouby 8 mm (M5) a hadicové spony dotahujte držíc 1/2" ráčnu VÝHRADNĚ dlaní přímo za její hlavu nebo jen prsty za rádlovaný kroužek hlavice!

Přísný zákaz rázového utahováku! – Na rázovém utahováku dojde k okamžitému ustřižení šroubu M5 i roztržení 8mm nosu hlavice!

Pozor v hlubokých úzkých šachtách – Základna čtyřhranu 1/2" má průměr ~22 mm — nezasouvejte ji násilím do plastových krytů určených pro 1/4" golu.

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, že hlava šroubu/spony má přesný metrický rozměr 8 mm (nikoli 5/16" = 7,94 mm s poškozením nebo 7 mm).
2. Zkontrolujte tenkostěnné 8mm ústí hlavice T00142-08 na absenci prasklin.
3. U odvzdušňovacích šroubů brzd SW 8 očistěte okolí kartáčkem a aplikujte penetrační olej.
4. Zkontrolujte zaskočení pojistné kuličky 1/2" nástavce nebo ráčny.
5. Ověřte maximální utahovací moment spoje (u M5 typicky 5–6 Nm, hadicové šnekové spony jen 3–5 Nm!).

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

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

1. Pro šnekové hadicové spony a lehké kryty používejte hlavici T00142-08 ideálně jen na 1/2" prodlužovací tyčce jako ruční šroubovák (otáčením za křížově rádlovaný prstenec).
2. Používáte-li 1/2" ráčnu, uchopte ji celou dlaní přímo přes přepínací hlavu ráčny (zcela vyřaďte páku dlouhé rukojeti!).
3. Nasaďte 6hranné ústí 8 mm kolmo na plnou výšku nízké hlavy šroubu M5.

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

4. U odvzdušňovacích šroubů zadních brzd SW 8 uvolněte šroub souosým plynulým pohybem bez sebemenšího vyklonění do strany (dutý šroub M7/M8 se šestihranem 8 mm je extrémně křehký!).
5. Po práci hlavici očistěte a uložte.

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 použití vytřete malou komoru 8 mm od vazelíny, brzdové kapaliny a nečistot.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte neporušenost tenké stěny ústí 8 mm.
Pravidelně	Skladujte na liště 1/2" 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
Stržení šnekového závitu hadicové spony SW 8	Dotahování pákou 1/2" ráčny překročilo limit 4 Nm	Hadicové spony 8 mm dotahujte výhradně rukou přes prodlužovací nástavec (jako šroubovákem), nikoli pákou ráčny.
Široká základna 1/2" hlavice neprojde k zapuštěnému šroubu v plastu	Otvor v plastovém sání/krytu je dimenzován pro vnější průměr 1/4" hlavice (~12 mm)	Použijte 1/4" hlavici 8 mm (např. Tvardy T00140-08).
Ukroucení dutého odvzdušňováku brzdy SW 8	Šikmé zapáčení velkou 1/2" ráčnou	Vždy veďte osu hlavice kolmo a předem aplikujte uvolňovač rzi s lehkým osovým poklepem.

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 1/2" 8 mm CrV 50BV30 – Tvardy T00142-08**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00142-08** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná nástrčná hlavice 1/2" 8 mm CrV 50BV30 – Tvardy T00142-08

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 1/2")

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.