Profesionální dílenské, strojírenské a autoservisní nářadí – prodloužené hlavice 1/2" CrV

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 13 mm CrV 50BV30 (dlouhá 77 mm) – Tvardy T00144-13

Model: GE1222_T00144-13 • 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 prodloužená (hluboká ~77 mm) šestihranná nástrčná hlavice Tvardy T00144-13 z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm), zrcadlově leštěným tubusem a křížově rádlovanou patkou pro dlouhé svorníky M8 (SW 13), výfukové spony a těžké montáže.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00144-13 (Tvardy T00144-13)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Provedení délky	Prodloužená / hluboká 1/2" hlavice (celková délka cca 77 mm — řada T00144-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_T00144-13 (Tvardy T00144-13)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální divize GEKO)
Provedení délky	Prodloužená / hluboká 1/2" hlavice (celková délka cca 77 mm — řada T00144-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 13 mm
Vodicí upínací čtyřhran	1/2" (12,7 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 1/2" (1/2" ráčna, T-vratidlo, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 13 mm	Matice a šrouby M8 (DIN/ISO) na dlouhých svornících (třmeny a spony výfuků SW 13, závěsy kabelových tras a VZT M8, držáky nádrží, upevnění autobaterií za patku v hlubokém kastlíku SW 13)
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Profesionální hluboká 1/2" hlavice pro nejrozšířenější spoj M8 (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×)** – Pojme dlouhý vyčnívající svorník M8 (až ~60 mm) u výfukových U-spon a kotevních závěsů!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů (Surface Drive)** – Spolehlivě zabírá za stěny zkorodovaných výfukových matic SW 13 bez protočení rohů.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení i na znečištěný šroub patky autobaterie.
- **4. Zrcadlově leštěný tubus CrV 50BV30 (1×)** – Vysoká pevnost oceli 50BV30 a hladký chrom, ze kterého setřete olej jedním tahem hadru.
- **5. Stupňovité osazení ke krčku 1/2" (1×)** – Pevnostní přechod 13mm těla do standardní 1/2" patky.
- **6. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Kosočtvercové vroubkování u spodního okraje pro pohodlné točení prsty.
- **7. Obvodové orientační drážky (2×)** – Dvojice jemných linek nad a pod rádlováním.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor 12,7 mm dle DIN 3120.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na dlouhém 1/2" prodloužení (např. při demontáži autobaterie na dně boxu!).
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Odolnost proti solance, kyselým výparům okolí baterie a olejům.

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 vozem na zkorodovaných výfukových sponách SW 13.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou při manipulaci s výfukem a autobaterií.

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou hlavici CrV 50BV30 nikdy nenasazujte na rázový utahovák!

Kontrola síly na velké 1/2" ráčně (M8 = ~25 Nm)! – Závit M8 pevnosti 8.8 má utahovací moment ~25 Nm — při dotahování velkou 1/2" ráčnou nepoužívejte plnou sílu paže, abyste šroub M8 nepřetrhli!

Pozor na zkrat u kladného pólu baterie – Při povolování patky autobaterie SW 13 na dně kastlíku s 1/2" prodloužením dbejte, aby ráčna neškrtla o (+) svorku!

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 13 mm (M8).
2. Zkontrolujte, že přesah závitové tyče M8 nepřekračuje vnitřní hloubku ~60 mm komory T00144-13.
3. Zkontrolujte hlavici na absenci prasklin a čistotu komory.
4. Vyčistěte zkorodovaný závit výfukové U-spony ocelovým kartáčem a prostříkněte uvolňovačem.
5. Zkontrolujte zaskočení pojistky 1/2" 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 prodlouženou hlavici T00144-13 na 1/2" ráčnu (pro patku autobaterie vložte 250mm 1/2" prodloužení).
2. Zasuňte komoru 13 mm přes vyčnívající svorník M8 až na plnou výšku matice.
3. Plynulým tahem s vedením osy spoj uvolněte a dotočte prsty za křížové rádlování.

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

4. Při montáži nových výfukových spon M8 dotahujte obě matice SW 13 střídavě rovnoměrným momentem (~20–25 Nm), aby spona nedeformovala trubku jednostranně.
5. Do úzkých šachet plastových krytů, kam neprojde 22mm patka 1/2" hlavice, použijte 1/4" sestru Tvardy T00141-13.

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 vyklepněte rez z hluboké 77mm komory a otřete leštěný povrch hadříkem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranného ústí 13 mm a 1/2" čtyřhranu.
Pravidelně	Ukládejte na lištu prodloužených 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
Totálně prorezlá matice staré výfukové U-spony M8 praskne nebo ukroutí třmen	Koroze staré výfukové spony (běžný jev při demontáži výfuku)	Staré U-spony se při výměně tlumiče vždy nahrazují novými — pevnost hlavice T00144-13 z oceli 50BV30 zde umožní rychlou demontáž bez řezání bruskou pod nádrží!
Závitová tyč M8 stropního závěsu je dlouhá 20 cm	Průchozí závitová tyč vzduchotechniky	V místě uprostřed tyče použijte ráčnový očkový klíč 13 mm.
Šachta v plastovém sání je užší než 22 mm	Průměr 1/2" upínací základny	Použijte štíhlou 1/4" hlubokou hlavici Tvardy T00141-13.

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 1/2" 13 mm CrV 50BV30 (dlouhá 77 mm) – Tvardy T00144-13**
Typové označení / Model: **GE1222_T00144-13** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 13 mm CrV 50BV30 (dlouhá 77 mm) – Tvardy T00144-13

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 1/2")

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.