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

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 22 mm CrV 50BV30 – Tvardy T00144-22

Model: GE1222_T00144-22 • 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 hluboká šestihranná nástrčná hlavice Tvardy T00144-22 z chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/2" a rozměrem 22 mm pro šrouby a matice M14 (DIN), kolové matice dodávek a SUV, matice pístnic tlumičů a čidla se šestihranem SW 22.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00144-22 (Tvardy T00144-22)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální řada GEKO)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 22 mm
Provedení délky	Prodloužená (hluboká / Deep) nástrčná hlavice (~77 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_T00144-22 (Tvardy T00144-22)
Výrobce / Značka	Tvardy (profesionální řada GEKO)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 22 mm
Provedení délky	Prodloužená (hluboká / Deep) nástrčná hlavice (~77 mm)
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 obvodovým rádlováním
Určení pohonu	VÝHRADNĚ ruční nářadí 1/2" (1/2" trhák, ráčna, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 22 mm	Spoje M14 (DIN 931/934), kolové šrouby/matice dodávek a off-roadů (SW 22), matice čepů řízení a ramen, čidla NOx/teploty (s odpojeným kabelem)
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Ruční hluboká nástrčná hlavice řady 1/2"

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hluboká 6hranná pracovní komora 22 mm (1×)** – Pojme dlouhý vyčnívající závit šteftu kola dodávky, čepu řízení nebo svorníku M14.
- **2. Rádiusový profil stěn (Flank-Drive)** – Zajišťuje plošný přenos vysokého momentu (často 160–200 Nm u kol dodávek) bez poškození hran.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení na matici 22 mm.
- **4. Silnostěnný prodloužený tubus CrV 50BV30 (1×)** – Vysoká pevnost v krutu pro náročné podvozkové spoje.
- **5. Zúžené osazení k základně 1/2" (1×)** – Plynulý přechod z vnějšího průměru komory 22 mm na průměr patky.
- **6. Upínací základna 1/2" (1×)** – Zesílená patka se čtyřhranem 12,7 mm.
- **7. Obvodový rádlovaný prstenec (1×)** – Protiskluzové mřížkování pro ruční dotáčení.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrované lůžko dle DIN 3120.
- **9. Aretační drážky pro pojistnou kuličku** – Bezpečné zajištění na 1/2" momentovém klíči či trháku.
- **10. Chrom-niklová antikorozní úprava** – Chrání ocel 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) – Povinné při uvolňování silně utažených matic kol dodávek a čepů náprav SW 22.

Odolné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání dlaně při práci s dlouhým 1/2" vratidlem.

Bezpečnostní obuv – Ochrana nohou v dílenském a pneuservisním provozu.

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

Zákaz stříhání kabelu lambda sondy kvůli uzavřené hlavici! – Na funkční lambda sondy s kabelem používejte speciální hlavici SW 22 s bočním výřezem — uzavřenou hlavici T00144-22 lze použít pouze u vyřazené sondy s odstřiženým kabelem!

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 přesný metrický rozměr spoje 22 mm (pozor na záměnu s 21 mm u osobních kol nebo 7/8" = 22,23 mm).
2. Zkontrolujte hlavici T00144-22 na absenci vlasových prasklin a deformací.
3. Vyčistěte vyčnívající závit šteftu kola dodávky nebo čepu ramene kartáčem a aplikujte uvolňovač rzi.
4. Ověřte spolehlivé zaskočení pojistné kuličky 1/2" trháku či momentového klíče.
5. Nastavte na momentovém klíči správný utahovací moment (u kol dodávek SW 22 často 160–200 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 uvolnění matic kol dodávek, tažných zařízení či podvozkových spojů M14 (SW 22) upněte hlavici na dlouhé 1/2" pevné vratidlo.
2. Nasuňte komoru 22 mm na celou výšku matice a plynulým tahem v ose spoje ji uvolněte.
3. Při demontáži zapečené vyřazené lambda sondy (s již odštípnutým kabelem) poskytuje plná uzavřená 6hranná stěna T00144-22 maximální tuhost bez rozevírání výřezu!

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

4. Při montáži kol dodávky předtočte matice ručně za rádlovaný prstenec a finálně dotáhněte křížem pomocí 1/2" momentového klíče.
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 každém použití otřete vnější plášť i hlubokou komoru 22 mm do sucha od maziv, rzi a sazí.
Pravidelně	Kontrolujte neporušenost hran šestihranu 22 mm a čtyřhranu 1/2".
Pravidelně	Skladujte v suché zásuvce dílenského vozíku.

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
Otevřený klíč na lambda sondu SW 22 pruží a hrozí stržení šestihranu	Boční drážka výřezové hlavice se na extrémně zapečené sondě rozevírá	Pokud je stará lambda sonda určená k vyhození, odštípejte těsně u ní kabel a povolte ji plnou uzavřenou hlubokou hlavicí T00144-22 (novou sondu pak namontujte výřezovou hlavicí!).
Kolová matice dodávky SW 22 nejde povolit 1/2" ráčnou	Přetažení z pneuservisu nad 250 Nm ohrožuje ozubení ráčny	Použijte 600mm kloubové 1/2" vratidlo (trhák) a podepřete hlavici druhou rukou v ose šteftu.
Pístnice tlumiče se otáčí spolu s horní maticí 22 mm	Uzavřená hlavice neumožňuje průchod imbusu středem	Pro horní uložení McPherson vyžadující kontrování imbusu použijte průchozí vyhnutý očkový klíč 22 mm.

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" 22 mm CrV 50BV30 – Tvardy T00144-22**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00144-22** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 22 mm CrV 50BV30 – Tvardy T00144-22

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.