Profesionální brzdové a dílenské nářadí – prodloužené nástrčné hlavice 1/2" CrV

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 8 mm CrV 50BV30 (dlouhá 77 mm) – Tvardy / GEKO T00144-08

Model: GE1222_T00144-08 • Značka: GEKO • 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 T00144-08 (skupina GEKO) z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/2" (12,7 mm), zrcadlově leštěným tubusem a křížově rádlovanou patkou pro odvzdušňovací šrouby brzd SW 8, hadicové spony a hluboké spoje M5.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00144-08 (Tvardy T00144-08)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
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 8 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_T00144-08 (Tvardy T00144-08)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
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 8 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 citlivé ruční nářadí 1/2" (držení 1/2" ráčny u hlavy nebo šroubovákové otáčení nástavcem)
Zákaz rázového pohonu!	PŘÍSNÝ ZÁKAZ rázových utahováků a velkých trháků — okamžité ukroucení šroubu M5 / odvzdušňováku!
Typické šroubové spoje 8 mm	Odvzdušňovací šrouby brzdových třmenů a válečků SW 8, šnekové hadicové spony sání a chlazení SW 8, hluboké svorníky M5 spodních krytů motoru a tepelných štítů
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Nejmenší profesionální hluboká 1/2" hlavice řady Tvardy

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hluboká 6hranná pracovní komora 8 mm (1×)** – Přesný 6hranný profil bezpečně obepne dutý odvzdušňovací šroub brzdy SW 8 po celém obvodu.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Chrání jemné hrany zkorodovaných šroubků M5 a hadicových spon.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Rychlé navedení na šroub 8 mm.
- **4. Zrcadlově leštěný tubus CrV 50BV30 (1×)** – 77mm délka umožňuje pohodlný dosah přes brzdovou hadici přímo k odvzdušňovacímu ventilu.
- **5. Rozšířený přechod na patku 1/2" (1×)** – Pevné napojení 8mm dříku na základnu 1/2".
- **6. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Široká 1/2" základna s kosočtvercovým vroubkováním funguje jako ideální ruční kolečko pro šroubování M5 pouze prsty!
- **7. Obvodové orientační drážky (2×)** – Dvě jemné linky na matné základně.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Umožňuje práci bez přechodových redukcí z 1/2" sady.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na 1/2" nástavci.
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Vysoká odolnost proti brzdové kapalině DOT 4, 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 uvolňování odvzdušňovacích šroubů brzd SW 8.

Ochranné nitrilové rukavice – Ochrana pokožky před agresivní brzdovou kapalinou.

EXTRÉMNÍ CIT NA VELKÉ 1/2" RÁČNĚ! – Spoje M5 a duté odvzdušňováky SW 8 snesou jen ~5–10 Nm! Držte 1/2" ráčnu VŽDY přímo v dlani za její kulatou hlavu, abyste šroub neukroutili dlouhou rukojetí!

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

Pro úzké šachty žhavičů SW 8 použijte 1/4" variantu – Základna 1/2" má průměr ~22 mm — pro hluboké úzké kanály žhavičů v hlavě motoru použijte štíhlou 1/4" hlavici Tvardy T00141-08.

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 8 mm.
2. Sejměte prachovku odvzdušňováku SW 8, vykartáčujte závit u třmenu a prostříkněte penetračním olejem.
3. Zkontrolujte čistotu 8mm dutiny hlavice T00144-08.
4. Zkontrolujte volný prostor pro 22mm základnu 1/2" hlavice.
5. Zvolte krátký úchop u hlavy 1/2" 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 hlubokou 6hrannou hlavici T00144-08 kolmo na odvzdušňovací šroub brzdy SW 8.
2. Jednou rukou veďte tělo hlavice přísně v ose šroubu a druhou rukou u hlavy 1/2" ráčny spoj jemně odtrhněte.
3. U hadicových spon sání SW 8 a krytů M5 točte primárně prsty za křížově rádlovanou 1/2" základnu (nebo s krátkým nástavcem jako šroubovákem).

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

4. Po odvzdušnění dotáhněte odvzdušňovací šroub SW 8 s citem (~7–9 Nm) a nasaďte gumovou čepičku.
5. Nikdy nepoužívejte trhák k utahování spojů 8 mm!

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 brzdovou kapalinou ihned otřete leštěný povrch i dutinu do sucha.
Pravidelně	Vyfoukejte z úzké 8mm komory prach a rez stlačeným vzduchem.
Pravidelně	Ukládejte na první pozici lišty prodloužených 1/2" 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
Šachta žhavicí svíčky SW 8 v hlavě motoru nepropustí dolní část hlavice	Průměr 1/2" upínací základny (~22 mm)	Použijte štíhlou 1/4" hlubokou hlavici Tvardy T00141-08 (~12 mm po celé délce!).
Odvzdušňovák SW 8 pruží v litinovém/hliníkovém třmenu	Koroze závitu	Poklepejte lehce malým kladívkem v ose přes čelo hlavice, přidejte uvolňovač rzi a trpělivě rozhýbejte tam/zpět.
Plechová matice krytu motoru M5 se protáčí	Zarezlý šroubek v U-klipu	Přidržte klip kleštěmi a při montáži závit promažte.

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" 8 mm CrV 50BV30 (dlouhá 77 mm) – Tvardy / GEKO T00144-08**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00144-08** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 8 mm CrV 50BV30 (dlouhá 77 mm) – Tvardy / GEKO T00144-08

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.