Profesionální dílenské, brzdové a servisní nářadí – krátké nástrčné hlavice 1/4" CrV

Šestihranná nástrčná hlavice 1/4" 9 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy / GEKO T00140-09

Model: GE1222_T00140-09 • 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 krátká šestihranná nástrčná hlavice Tvardy T00140-09 (skupina GEKO) z legované chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/4" (6,3 mm), zrcadlově leštěnou horní částí a křížově rádlovanou matnou základnou pro odvzdušňovací šrouby brzd SW 9, hadicové spony a palcové spoje 11/32".

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00140-09 (Tvardy T00140-09)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Provedení délky	Standardní krátká 1/4" hlavice (celková délka cca 25 mm — řada T00140-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 9 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_T00140-09 (Tvardy T00140-09)
Výrobce / Značka	GEKO (profesionální produktová řada Tvardy)
Provedení délky	Standardní krátká 1/4" hlavice (celková délka cca 25 mm — řada T00140-xx)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 9 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" ráčna, 1/4" momentový klíč, šroubováková rukojeť)
Zákaz rázového pohonu!	PŘÍSNÝ ZÁKAZ rázových utahováků!
Typické šroubové spoje 9 mm	Nízké odvzdušňovací šrouby brzdových třmenů a válečků SW 9 (VW/Škoda/Audi/Seat, Ford, BMW), zesílené hadicové spony W2/W4 se šroubem SW 9, seřizovací prvky lanovodů a palcové spoje 11/32" (8,73 mm)
Normová reference	DIN 3124 / ISO 2725-1
Provozní charakter	Kompaktní brzdová a servisní krátká hlavice 1/4" (9 mm)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná pracovní komora 9 mm (1×)** – Přesný 6hranný profil pevně obepínající všech 6 stěn dutého odvzdušňovacího šroubu brzdy SW 9!
- **2. Rádiusové odlehčení rohů (Surface Drive)** – Zabraňuje ožvýkání měkkého šestihranu odvzdušňovacího ventilu.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení za brzdovým třmenem u brzdové hadice.
- **4. Zrcadlově leštěná horní část CrV 50BV30 (1×)** – Štíhlý chromovaný plášť komory s minimálním vnějším průměrem (~13 mm).
- **5. Křížově rádlovaný prstenec základny (1×)** – Kosočtvercové vroubkování pro citlivé ruční přitažení.
- **6. Hladký přechod k základně 1/4" (1×)** – Téměř válcové tělo s lehkým osazením.
- **7. Ultrakompaktní 25mm výška (1×)** – Vejde se přímo mezi zadní brzdový třmen a rameno víceprvkové nápravy, kam se dlouhá hlavice nevejde!
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/4" (1×)** – Přesný otvor 6,35 mm dle DIN 3120.
- **9. Vnitřní drážky pro pojistnou kuličku** – Spolehlivé držení na 1/4" ráčně.
- **10. Antikorozní chromování Tvardy** – Vysoká odolnost proti brzdové kapalině DOT 4 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 9.

Ochranné nitrilové rukavice – Ochrana pokožky před agresivní brzdovou kapalinou.

Ideální 1/4" páka pro bezpečné povolení odvzdušňováku SW 9! – Malá 1/4" ráčna s krátkou 25mm hlavicí T00140-09 drží osu tahu těsně u třmenu a dává ruce dokonalý cit, abyste dutý odvzdušňovák nezalomili!

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

Nikdy nenahrazujte 9 mm klíčem 10 mm! – Záměna 9 mm a 10 mm okamžitě zničí šestihran odvzdušňovacího šroubu!

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 9 mm.
2. Zkontrolujte výšku odvzdušňovací hlavičky nad šestihranem — pokud by se opřela o dno 25mm hlavice, použijte hlubokou 9mm hlavici.
3. Vyčistěte přechod odvzdušňováku do třmenu kartáčkem a aplikujte uvolňovač rzi.
4. Zkontrolujte čistotu 9mm komory hlavice T00140-09.
5. Zkontrolujte zaskočení pojistky 1/4" 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 krátkou 6hrannou hlavici T00140-09 na 1/4" ráčnu a přiložte kolmo na odvzdušňovací šroub SW 9.
2. Citlivým tahem v ose třmenu šroub odtrhněte a lehce rozhýbejte.
3. Sejměte hlavici, nasaďte odvzdušňovací hadičku a během šlapání/odsávání ovládejte povolený šroub očkovým klíčem 9 mm.

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

4. Po ukončení odvzdušnění a sejmutí hadičky dotáhněte šroub 1/4" momentovým klíčem s hlavicí T00140-09 na předepsaných ~9–11 Nm a nasaďte prachovku.
5. Pro masivní nerezové hadicové spony se šroubem SW 9 využijte 1/4" šroubovákovou rukojeť nebo ráčnu.

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 s brzdovou kapalinou ihned otřete hlavici do sucha a ošetřete kapkou oleje.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranného ústí 9 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
Dlouhá olivka odvzdušňovacího šroubu narazí do dna 25mm komory	Prodloužený typ odvzdušňovacího šroubu	Použijte prodlouženou hlavici 9 mm (např. GEKO G12109 nebo hlubokou 1/4" 9 mm).
Odvzdušňovák v hliníkovém třmenu pruží	Galvanická koroze v závitu	Poklepejte lehce kladívkem v ose šroubu, aplikujte penetrační sprej a nepoužívejte hrubou sílu.
Páska nerezové hadicové spony SW 9 jde na konci dráhy ztuha	Suchý závit nerezového šroubu W4	Kápněte na závit spony kapku maziva proti zadírání nerezu.

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" 9 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy / GEKO T00140-09**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00140-09** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná nástrčná hlavice 1/4" 9 mm CrV 50BV30 (krátká 25 mm) – Tvardy / GEKO T00140-09

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.