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

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 11 mm CrV 50BV30 – GEKO / Tvardy T00144-11

Model: GE1222_T00144-11 • 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 hluboká šestihranná nástrčná hlavice Tvardy / GEKO T00144-11 z chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/2" a pracovním rozměrem 11 mm pro šrouby M7, odvzdušňovací šrouby brzdových třmenů, spony výfuků a stahovací pásky hadic.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00144-11 (Tvardy / GEKO T00144-11)
Výrobce / Značka	GEKO (produktová řada Tvardy)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 11 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_T00144-11 (Tvardy / GEKO T00144-11)
Výrobce / Značka	GEKO (produktová řada Tvardy)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 11 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" (ráčna, vratidlo, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 11 mm	Šrouby M7 (francouzské vozy, převodovky), odvzdušňovací šrouby brzd SW 11, T-spony hadic turba
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 11 mm (1×)** – Pojme dlouhý závit stahovacích spon hadic intercooleru i dutý dřík odvzdušňovacího šroubu brzdy.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Klíčové při povolování měkkých a zarezlých odvzdušňovacích šroubů brzd SW 11 bez zaoblení hran!
- **3. Náběhové vnitřní zkosení ústí (1×)** – Usnadňuje nasazení na matici 11 mm.
- **4. Prodloužený válcový tubus CrV 50BV30 (1×)** – Štíhlá přední část pro přístup k zapuštěným šroubům M7.
- **5. Přechodové zúžení těla (1×)** – Pevnostní přechod na průměr základny 1/2".
- **6. Upínací základna 1/2" (1×)** – Spodní část nesoucí vnitřní čtyřhran 12,7 mm.
- **7. Obvodový rádlovaný kroužek (1×)** – Zajišťuje neklouzavý úchop prsty při ručním předtáčení.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kompatibilní se všemi 1/2" ráčnami a nástavci.
- **9. Zajišťovací drážky pro kuličku** – Spolehlivá aretace na 1/2" unašeči.
- **10. Chrom-niklová antikorozní úprava** – Odolává 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 zejména při povolování odvzdušňovacích šroubů brzd SW 11 (riziko výstřiku brzdové kapaliny!).

Nitrilové / mechanické rukavice – Ochrana pokožky před brzdovou kapalinou a poraněním kloubů.

Maximální cit u dutých odvzdušňovacích šroubů! – Dutý odvzdušňovací šroub brzdy 11 mm má tenkou stěnu — na velké 1/2" ráčně povolujte souose a s jemným citem bez bočního páčení!

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

Nepoužívejte na palcové spoje 7/16" s nadměrnou silou – Palcový rozměr 7/16" má 11,11 mm — na 11mm matici mějte přesný záběr.

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 spoje 11 mm (šrouby M7, spony hadic nebo odvzdušňovací šrouby brzd).
2. Před povolováním odvzdušňovacího šroubu brzdy SW 11 sejměte gumovou čepičku, očistěte okolí kartáčem a aplikujte uvolňovač rzi.
3. Zkontrolujte ústí hlavice T00144-11 na absenci trhlin a opotřebení.
4. Ověřte, že délka vyčnívajícího svorníku spony nepřesahuje hloubku dutiny hlavice.
5. Zkontrolujte zaskočení hlavice na 1/2" ráčně.

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

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

1. Upněte hlavici T00144-11 na 1/2" ráčnu (pro uvolnění zarezlého odvzdušňovacího šroubu brzdy je 6hranná hlavice mnohem bezpečnější než otevřený plochý klíč!).
2. Nasaďte hlavici na celou výšku šestihranu 11 mm přesně v ose šroubu.
3. Krátkým úchopem u hlavy 1/2" ráčny spoj opatrně uvolněte bez klopného páčení do strany (u brzd poté nasaďte hadičku a povolujte očkovým klíčem).

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

4. U dlouhých svorníků spon plnicího vzduchu (intercooleru) využijte hlubokou dutinu hlavice k plynulému dotažení matice 11 mm.
5. Po práci s brzdovou kapalinou hlavici ihned otřete do sucha.

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 hlavici ihned očistěte a otřete olejovým hadříkem.
Pravidelně	Kontrolujte ostrost a geometrii vnitřního šestihranu 11 mm.
Pravidelně	Skladujte na liště nebo v kufru 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
Riziko zalomení odvzdušňovacího šroubu brzdy SW 11	Zarezlý kužel v hliníkovém třmenu kombinovaný s velkou pákou 1/2" ráčny	Držte ráčnu těsně u hlavy (ne na konci rukojeti!), poklepejte lehce v ose šroubu a nechte působit penetrační sprej.
Závit T-spony hadice narazil na dno komory	Extrémně dlouhý napínací šroub spony	Předběžně stáhněte sponu očkovým klíčem 11 mm, dokud přesah závitu neklesne pod ~55 mm.
Hlavice nejde nasadit na zkorodovanou matici spony výfuku 11 mm	Tlustá krusta tepelné koroze na matici	Očistěte matici ocelovým kartáčem; 11mm hlavici nenatloukejte kladivem.

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" 11 mm CrV 50BV30 – GEKO / Tvardy T00144-11**
Typové označení / Model: **GE1222_T00144-11** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 11 mm CrV 50BV30 – GEKO / Tvardy T00144-11

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.