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

Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 14 mm CrV 50BV30 – GEKO / Tvardy T00144-14

Model: GE1222_T00144-14 • 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 T00144-14 z chrom-vanadové oceli CrV 50BV30 s vodicím čtyřhranem 1/2" a rozměrem 14 mm pro šrouby a matice M10 (asijské vozy a motocykly JIS), vodicí čepy brzdových třmenů a hluboko zapuštěné konstrukční spoje.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_T00144-14 (Tvardy / GEKO T00144-14)
Výrobce / Značka	GEKO (produktová řada Tvardy)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 14 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_T00144-14 (Tvardy / GEKO T00144-14)
Výrobce / Značka	GEKO (produktová řada Tvardy)
Pracovní profil a rozměr	6hranný vnitřní profil se zaoblenými rohy – velikost 14 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, T-vratidlo, momentový klíč)
Zákaz rázového pohonu!	NEPOUŽÍVAT na pneumatických a aku rázových utahovácích!
Typické šroubové spoje 14 mm	Šrouby/matice M10×1,25 (JIS – japonské a korejské vozy), čepy brzd, matice tlumičů a táhel ruční brzdy
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 14 mm (1×)** – Umožňuje hluboké nasunutí přes dlouhé závitové tyče táhel ruční brzdy nebo štefty podvozku.
- **2. Rádiusové odlehčení rohů profilu** – Přenáší krouticí moment na plochy šestihranu 14 mm bez žvýkání hran.
- **3. Vnitřní náběhové zkosení ústí (1×)** – Snadné nasazení na zapuštěnou matici.
- **4. Prodloužené válcové tělo CrV 50BV30 (1×)** – Odolný chrom-vanadový plášť pro práci v hlubokých otvorech.
- **5. Mírné přechodové osazení (1×)** – Plynulý přechod na vnější průměr základny 1/2".
- **6. Upínací základna 1/2" (1×)** – Spodní část nesoucí vodicí čtyřhran 12,7 mm.
- **7. Protiskluzový rádlovaný kroužek (1×)** – Usnadňuje ruční roztáčení a stáhnutí hlavice z ráčny.
- **8. Vnitřní vodicí čtyřhran 1/2" (1×)** – Kalibrovaný otvor dle DIN 3120.
- **9. Aretační drážky kuličky** – Zajišťují spolehlivé držení na 1/2" ráčně či prodloužení.
- **10. Chrom-niklová povrchová úprava** – Chrání povrch před korozí, solankou a mazivy.

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 vozidlem na táhlech brzd a podvozku.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana rukou před odřením při povolování ztuhlých spojů M10.

Pozor — nejedná se o svíčkovou hlavici s gumou/pružinou! – Přestože některé moderní zapalovací svíčky M12 mají 6hran 14 mm, běžná prodloužená hlavice nemá vnitřní přidržovací vložku a tlustší stěna nemusí projít do úzké šachty — používejte opatrně a nespouštějte svíčku volným pádem!

Přísný zákaz rázového utahováku! – Chromovanou hlavici CrV 50BV30 nepoužívejte na rázových utahovácích!

Nepřetěžujte spoje M10 dlouhým trhákem – Běžný moment šroubu M10 (SW 14) je ~40–60 Nm.

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, že spoj má přesný 6hranný rozměr 14 mm.
2. Zkontrolujte stěnu a ústí hlavice T00144-14 na absenci prasklin (zejména pokud by byla zkoušena v úzké šachtě).
3. Očistěte vyčnívající závit táhla nebo svorníku kartáčem od rzi, aby nepoškodil matici při vytáčení.
4. Zkontrolujte pevné zajištění hlavice na 1/2" ráčně.
5. Ověřte předepsaný utahovací moment spoje dle dílenské příručky.

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 T00144-14 na 1/2" ráčnu nebo momentový klíč.
2. Nasuňte hlubokou komoru 14 mm přes přečnívající závit svorníku až na plnou výšku matice.
3. Udržujte osu hlavice v ose závitu a plynule povolujte nebo dotahujte.

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

4. Při seřizování matic lanovodů ruční brzdy využijte obvodové rádlování pro rychlé ruční otáčení.
5. Finální dotažení spojů M10 na brzdách a motoru zkontrolujte 1/2" momentovým klíčem.

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 použití vyčistěte vnitřní dutinu hlavice od nečistot, rzi a maziv.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte stav 6hranného profilu 14 mm.
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
Hlavice 14 mm neprojde do šachty zapalovací svíčky moderního přímovstřikového motoru	Šachty svíček 14 mm vyžadují speciální extra tenkostěnnou 12hrannou/6hrannou svíčkovou hlavici 3/8"	Netlačte standardní 1/2" hlubokou hlavici do šachty hlavy válců násilím — hrozí její zaklínění!
Zarezlá matice na dlouhém táhle ruční brzdy kroutí celé lanko	Zrezivělý vyčnívající závit táhla	Důkladně vykartáčujte závit, prostříkněte uvolňovačem rzi a přidržte protikus táhla kleštěmi/klíčem.
Stržení měkkého čepu brzdy	Hlavice nebyla nasazena na plnou výšku nízké hlavy šroubu	Ujistěte se, že čelo hlavice sedí až u příruby třmenu.

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" 14 mm CrV 50BV30 – GEKO / Tvardy T00144-14**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00144-14** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Šestihranná prodloužená nástrčná hlavice 1/2" 14 mm CrV 50BV30 – GEKO / Tvardy T00144-14

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.