Monoblokové rázové zástrčné klíče HEX 1/2"

Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H8 (imbus 8 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-08

Model: GE1222_T00217-08 • 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

Jednodílný monoblokově kovaný rázový zástrčný klíč Tvardy / GEKO T00217-08 s pohonem 1/2", profilem vnitřního šestihranu HEX H8 (8 mm) a délkou 78 mm z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s černým fosfátem a červenou pojistnou drážkou pro šrouby M10 (ISO 4762), třmeny brzd a poloosy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00217-08
Pracovní profil	Vnější šestihran HEX / imbus H8 (8,0 mm)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (prodloužený rázový dřík)

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	GEKO / Tvardy T00217-08
Pracovní profil	Vnější šestihran HEX / imbus H8 (8,0 mm)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (prodloužený rázový dřík)
Konstrukce těla	1dílný monoblok vykovaný z jednoho kusu bez nalisovaného bitu
Materiál	Kovaná chrom-molybdenová rázová ocel Cr-Mo (SCM440)
Povrchová úprava	Černý chemický fosfát + červená obvodová pojistná drážka
Jištění na vřetenu	Průchozí otvor pro pojistný kolík a drážka pro pryžový O-kroužek
Značení	Bílý laserový popis Tvardy T00217-08 CR-MO H8
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití H8	Šrouby s válcovou hlavou M10 (DIN 912), držáky brzdových třmenů, příruby poloos, napínací kladky a výpustné zátky
Konstrukční výhoda monobloku	Jednodílný výkovek eliminuje uvolnění či protočení zalisovaného dříku

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šestihranná špička HEX H8 (8 mm)** – Přesně obrobený šestihran s náběhovým zkosením pro šrouby M10.
- **2. Zesílený válcový mezidřík** – Odolává dynamickým torzním rázům 1/2" utahováku.
- **3. Plynulý kuželový přechod** – Eliminuje koncentraci napětí pod upínací hlavou.
- **4. Upínací základna 1/2"** – Komora 12,7 mm pro rázové utahováky, trháky i momentové klíče.
- **5. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného pryžového O-kroužku.
- **6. Průchozí otvor pro čep** – Mechanické zajištění klíče na vřetenu 1/2".
- **7. Laserový popis H8** – Jasně čitelný nápis T00217-08 CR-MO H8.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Spolehlivá antikorozní ochrana.
- **9. Přesně frézované čelo dříku** – Zajišťuje plný kontakt po celé hloubce drážky v hlavě šroubu.
- **10. Plynulý přechodový kužel dříku** – Rozkládá krutové a ohybové napětí mezi dříkem a tělem hlavice.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné brýle (EN 166) – Povinné při rázovém povolování zkorodovaných podvozkových šroubů M10.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při práci s rázovým utahovákem 1/2". **Zákaz dotyku rotujícího dříku – Nikdy nepřidržujte otáčející se dřík H8 prsty!**

Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Zajistěte klíč na vřetenu s otvorem proti uvolnění.

Ochranné rukavice (EN 388) – Chrání ruce před ostrými hranami agregátů (nepřidržovat rotující dřík!).

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. Důkladně vyškrábněte dutinu šroubu (zejména u přírub poloos a držáků brzd plných bláta a vazelíny)!
2. Ověřte, že jde o 6hran H8 a nikoli 12hranný XZN/SPLINE M8 (velmi časté u přírub poloos VAG!).
3. Zkontrolujte neporušenost hran špičky H8.
4. Zajistěte klíč na 1/2" vřetenu pojistným kolíkem a O-kroužkem.
5. Důkladně vyškrábněte rez, karbon, barvu a bláto z vnitřního profilu hlavy šroubu až na samé dno!

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

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

1. Zasuňte špičku H8 kolmo až na dno vyčištěné hlavy šroubu (v případě potřeby lehce doklepněte rukou).
2. Povolujte kontrolovanými rázovými dávkami na přiměřený stupeň výkonu v přímé ose šroubu.
3. Při zpětné montáži šroubů poloos či brzd dodržte předepsaný moment kalibrovaným momentovým klíčem 1/2".

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

4. Po práci klíč očistěte a uložte.
5. Během povolování tlačte v ose vřetena do hlavy šroubu, aby dřík nemohl vyskočit ze záběru.

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 směně otřete klíč od maziv a vlhkosti a přetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Kontrolujte ostrost hran 8mm šestihranu.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském 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
Protočení klíče H8 ve šroubu příruby poloosy VAG	Šroub má 12hrannou hvězdici XZN M8/M10, případně dutinu plnou tuku	Ověřte profil šroubu po umytí čističem brzd – pro 12hranné šrouby použijte klíč SPLINE T00218-08 / T00218-10!
Skokové vyskočení ze šroubu	Šikmé držení utahováku	Udržujte vřeteno přesně v ose šroubu s plným zasunutím špičky.
Uvolňování z vřetena	Chybějící pojistný kolík	Použijte průchozí kolík a O-kroužek v červené drážce.

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: **Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H8 (imbus 8 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-08**
Typové označení / Model: **GE1222_T00217-08** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H8 (imbus 8 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-08

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 3129 / ISO 2725-2 (Strojní rázové hlavice a zástrčné klíče 1/2")
- ISO 2936 / DIN 7422 (Zástrčné šestihranné klíče)

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.