Monoblokové rázové zástrčné klíče HEX 1/2"

Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H6 (imbus 6 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-06

Model: GE1222_T00217-06 • 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 T00217-06 s vodicím čtyřhranem 1/2", profilem vnitřního šestihranu HEX H6 (6 mm) a délkou 78 mm z houževnaté chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s černým fosfátem a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00217-06
Pracovní profil	Vnější šestihran HEX / imbus H6 (6,0 mm)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (stupňovitě osazený dřík pro hluboký přístup)

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 T00217-06
Pracovní profil	Vnější šestihran HEX / imbus H6 (6,0 mm)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (stupňovitě osazený dřík pro hluboký přístup)
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 T00217-06 CR-MO H6
Doporučený max. moment H6	Max. cca 55–65 Nm (šroub M8 tř. 8.8 standardně ~25 Nm, tř. 10.9 ~35 Nm)
Typické použití H6	Šrouby s válcovou hlavou M8 (ISO 4762 / DIN 912), řemenice, vodní čerpadla, sání motorů a pístnice tlumičů
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 H6 (6 mm)** – Kalibrovaný imbusový profil s přesnými ploškami a náběhovým zkosením.
- **2. Zesílený válcový mezidřík** – Zvyšuje torzní tuhost 78mm klíče a přístup do zapuštěných otvorů.
- **3. Kuželový přechod do základny** – Plynulé rozložení napětí bez vrubového účinku.
- **4. Upínací základna 1/2"** – Silnostěnná komora 12,7 mm pro momentové klíče, ráčny a lehké utahováky.
- **5. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného O-kroužku a vizuální znak řady Tvardy.
- **6. Průchozí otvor pro čep** – Mechanické zajištění na 1/2" vřetenu.
- **7. Laserový popis H6** – Kontrastní značení T00217-06 CR-MO H6.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Antikorozní úprava odolná dílenským kapalinám.
- **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 povolování zatuhlých imbusových šroubů M8.

Přiměřená volba momentu! – Na profil H6 (6 mm) nikdy nepoužívejte plný výkon těžkého 1/2" rázového utahováku!

Zákaz přidržování rotujícího dříku – Nikdy neveďte otáčející se dřík H6 prsty.

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

Chrániče sluchu (EN 352) – Povinné při použití s pneumatickým nebo aku rázovým utahovákem 1/2".

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. Vyškrábněte a vyfoukejte dutinu šestihranu H6 v hlavě šroubu až na dno!
2. Ověřte, že jde o profil HEX 6 mm (nezaměňujte s TORX T40 nebo XZN M6!).
3. Zkontrolujte rovinnost a ostrost hran špičky H6.
4. Při práci s rázovým utahovákem zvolte nejnižší momentový stupeň.
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 šestihran H6 kolmo až na dno vyčištěné hlavy šroubu M8.
2. Zatuhlé šrouby ošetřete penetračním olejem a povolujte v přesné ose bez vyklánění.
3. Při montáži dotahujte spoje M8 kalibrovaným momentovým klíčem 1/2" dle předpisu výrobce.

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

4. Po práci klíč očistěte a uložte do sady.
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	Otřete klíč od oleje a vlhkosti a ošetřete černý fosfát lehkým konzervačním filmem.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte hrany 6mm šestihranu proti zaoblení či zkrutu.
Pravidelně	Skladujte v suchém dílenském organizéru.

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 špičky H6 v hlavě šroubu	Dutina šroubu zanesená rzí nebo karbonem	Před nasazením vždy vyškrábněte nečistoty až na dno šestihranu šroubu!
Zkroucení špičky H6	Překročení mezního momentu profilu 6 mm neomezeným rázovým utahovákem	Na spoje M8 (H6) používejte regulovaný moment nebo ruční 1/2" ráčnu.
Uvolňování z vřetena	Opotřebená kulička pohonu	Zajistěte klíč pojistným kolíkem a O-kroužkem 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 H6 (imbus 6 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-06**
Typové označení / Model: **GE1222_T00217-06** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H6 (imbus 6 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-06

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.