Monoblokové rázové zástrčné klíče HEX 1/2"

Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H10 (imbus 10 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-10

Model: GE1222_T00217-10 • 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 T00217-10 s pohonem 1/2", profilem vnitřního šestihranu HEX H10 (10 mm) a prodlouženou délkou 78 mm z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo s černým fosfátem a červenou pojistnou drážkou.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00217-10
Pracovní profil	Vnější šestihran HEX / imbus H10 (10,0 mm)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (prodloužené rázové provedení)

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 T00217-10
Pracovní profil	Vnější šestihran HEX / imbus H10 (10,0 mm)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (prodloužené rázové provedení)
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 T00217-10 CR-MO H10
Balení	Závěsná plastová karta Tvardy (1 ks)
Typické použití H10	Šrouby s válcovou hlavou M12 (ISO 4762 / DIN 912), třmeny kotoučových brzd, výpustné zátky a příruby motorů
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. Šestihranný dřík HEX H10 (10 mm)** – Přesně frézovaný profil imbus 10 mm s rovinnými ploškami a čelním zkosením.
- **2. Monoblokový válcový dřík** – Vykovaný z jednoho kusu s hlavicí – eliminuje uvolnění bitu při rázech.
- **3. Plynulý kuželový přechod krčku** – Rozvádí torzní napětí mezi 10mm dříkem a 1/2" základnou.
- **4. Upínací základna 1/2"** – Silnostěnná komora 12,7 mm pro rázové utahováky i ráčny.
- **5. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného O-kroužku a vizuální znak rázové řady Tvardy.
- **6. Průchozí otvor pro čep** – Mechanické zajištění klíče na vřetenu utahováku.
- **7. Laserový popis H10** – Kontrastní značení velikosti a materiálu CR-MO H10.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Antikorozní úprava bez rizika loupání chromu.
- **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 šroubů s vnitřním šestihranem H10.

Chrániče sluchu (EN 352) – Nutné při obsluze rázového utahováku 1/2".

Zákaz přidržování rotujícího dříku – Nikdy neveďte rotující dřík H10 prsty!

Zajištění kolíkem a O-kroužkem – Na vřetenech s otvorem zajistěte klíč čepem a O-kroužkem.

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. Vyškrábněte a vyfoukejte dutinu vnitřního šestihranu H10 od rzi, karbonu a brzdového prachu, aby dřík sedl až na dno!
2. Ověřte přesný rozměr H10 (nezaměňujte s drážkovaným XZN M10 či RIBE M10!).
3. Zkontrolujte hrany dříku H10 na absence zkrutu a otlačení.
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 šestihran H10 na plnou hloubku dutiny hlavy šroubu (lehce doklepněte rukou).
2. Držte utahovák v přesné ose šroubu a povolujte kontrolovanými rázovými pulzy.
3. U hliníkových olejových van a skříní převodovek povolujte i dotahujte zátky H10 citlivě ručním trhákem a momentovým klíčem!

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	Po použití otřete dřík i tělo do sucha a ošetřete tenkým filmem konzervačního oleje.
Pravidelně	Kontrolujte ostrost hran šestihranu H10 – opotřebené zaoblené hrany by protočily dutinu šroubu.
Pravidelně	Skladujte na suchém místě.

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 vnitřního šestihranu ve šroubu M12	Nevyčištěná dutina šroubu – klíč zabíral jen za horní 2 mm	Před nasazením vždy vyškrábněte rez a nečistoty až na dno lůžka šroubu!
Vůle klíče ve dvanáctihranné hlavě	Šroub má profil XZN/SPLINE M10, nikoli imbus H10	Pro 12hranné šrouby použijte klíč SPLINE T00218-10.
Uvolňování z vřetena	Opotřebený kuličkový čep utahováku	Zajistěte klíč průchozím 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 H10 (imbus 10 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-10**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00217-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" HEX H10 (imbus 10 mm, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00217-10

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.