Monoblokové rázové zástrčné klíče RIBE 1/2"

Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" RIBE M5 (Polydrive, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00219-05

Model: GE1222_T00219-05 • 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 zástrčný klíč Tvardy / GEKO T00219-05 s pohonem 1/2", 6drážkovým obdélníkovým profilem RIBE CV (Polydrive) velikosti M5 a délkou 78 mm z chrom-molybdenové oceli Cr-Mo pro kryty rozvodů, čerpadla a agregáty vozidel Fiat, Alfa Romeo, Lancia a PSA.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00219-05
Pracovní profil	RIBE CV / Polydrive M5 (6 rovnoběžných obdélníkových klínových žeber)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (stupňovitě zúžený 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 T00219-05
Pracovní profil	RIBE CV / Polydrive M5 (6 rovnoběžných obdélníkových klínových žeber)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (stupňovitě zúžený dřík)
Konstrukce těla	1dílný monoblok vykovaný z jednoho kusu s osazenou špičkou M5
Materiál	Kovaná chrom-molybdenová 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 T00219-05 CR-MO M5
Doporučený max. moment M5	Max. cca 20–25 Nm (standardní utahovací moment M5 v hliníku ~6–9 Nm)
Typické použití RIBE M5	Kryty rozvodových řemenů, vodní a olejová čerpadla, víka ventilů a dveřní zámky koncernu FCA / Stellantis
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. Šestižebrová špička RIBE M5** – Obdélníková klínová žebra zajišťující přesný záběr v dutině šroubu.
- **2. Zesílený válcový mezidřík** – Umožňuje přístup kolem řemenic a krytů motoru v délce 78 mm.
- **3. Kuželový přechod do základny** – Plynulé rozložení torzního namáhání.
- **4. Upínací základna 1/2"** – Komora 12,7 mm pro 1/2" ráčny a momentové klíče.
- **5. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného O-kroužku.
- **6. Průchozí otvor pro čep** – Mechanické zajištění na vřetenu.
- **7. Laserový popis M5** – Jasně čitelný nápis T00219-05 CR-MO M5.
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Ochrana proti korozi a provozním 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 zoxidovaných šroubů v motorovém prostoru.

Regulace síly pohonu! – Na profil RIBE M5 nepoužívejte těžké rázové utahováky 1/2" na vysoký výkon – pracujte ruční ráčnou!

Zákaz záměny s TORX T27/T30 – Nepokoušejte se šrouby RIBE M5 povolovat klíčem TORX.

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 dutinu šroubu M5 od hliníkové oxidace, oleje a nečistot.
2. Ověřte přesné bezvůlové zasunutí profilu RIBE M5.
3. Zkontrolujte neporušenost všech 6 žeber špičky T00219-05.
4. Důkladně vyškrábněte rez, karbon, barvu a bláto z vnitřního profilu hlavy šroubu až na samé dno!
5. Lehkým poklepem ověřte, že zástrčný profil sedí v hlavě šroubu na 100 % konstrukční hloubky.

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 RIBE M5 kolmo na plnou hloubku hlavy šroubu.
2. Povolujte plynulým tahem ruční 1/2" ráčny v přesné ose šroubu.
3. Při zpětné montáži do hliníkového bloku motoru dotahujte citlivě momentem cca 6–9 Nm dle výrobce.

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	Otřete klíč od oleje a chladicí kapaliny a lehce naolejujte povrch.
Pravidelně	Kontrolujte hrany 6 žeber špičky M5.
Pravidelně	Skladujte v suchém pořadači zástrčných klíčů.

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
Zoxidovaný šroub M5 v hliníkovém krytu pruží	Galvanická koroze ocelového šroubu v hliníku	Aplikujte penetrační olej, lehce klepněte v ose přes dřík klíče pro uvolnění závitu a povolujte opatrně sem a tam.
Stržení drážek šroubu	Neúplné zasunutí klíče do zanesené hlavy	Vždy vyčistěte dutinu šroubu až na dno před záběrem.
Ukroucení špičky M5	Použití rázového utahováku na plný výkon	Pro velikost M5 používejte ruční pohon s kontrolou momentu.

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" RIBE M5 (Polydrive, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00219-05**
Typové označení / Model: **GE1222_T00219-05** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" RIBE M5 (Polydrive, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00219-05

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 nástrčné a zástrčné klíče 1/2")
- DIN 3121 / ISO 1174 (Strojní vodicí 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.