Monoblokové rázové zástrčné klíče RIBE 1/2"

Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" RIBE M4 (Polydrive, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00219-04

Model: GE1222_T00219-04 • 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 T00219-04 s pohonem 1/2", jemným 6drážkovým obdélníkovým profilem RIBE CV (Polydrive) velikosti M4 a délkou 78 mm z oceli Cr-Mo pro drobné motorové snímače, škrticí klapky a krytování vozů Fiat, Alfa Romeo a PSA.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GEKO / Tvardy T00219-04
Pracovní profil	RIBE CV / Polydrive M4 (6 jemných obdélníkových klínových žeber)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (stupňovitě zúžený 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 T00219-04
Pracovní profil	RIBE CV / Polydrive M4 (6 jemných obdélníkových klínových žeber)
Vodící čtyřhran	1/2" (12,7 mm) dle DIN 3121 / ISO 1174
Celková délka klíče	78 mm (stupňovitě zúžený dřík pro hluboký přístup)
Konstrukce těla	1dílný monoblok vykovaný z jednoho kusu s osazenou špičkou M4
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 T00219-04 CR-MO M4
Doporučený max. moment M4	Max. cca 10–15 Nm (nepoužívat neomezený výkon 1/2" rázového utahováku!)
Typické použití RIBE M4	Snímače motoru, škrticí klapky, aktuátory EGR, zámky a přístrojové sestavy italských a francouzských vozidel
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. Jemná 6žebrová špička RIBE M4** – Přesně frézovaná obdélníková žebra pro drobné šrouby RIBE.
- **2. Zesílený válcový mezidřík** – Dodává tuhost dlouhému 78mm klíči v úzkých šachtách motoru.
- **3. Kuželový přechod do základny** – Plynulé rozložení ohybu a krutu.
- **4. Upínací základna 1/2"** – Přímé nasazení na 1/2" ráčnu či momentový klíč malého rozsahu.
- **5. Červená obvodová drážka** – Uložení pojistného O-kroužku.
- **6. Průchozí otvor pro čep** – Mechanické zajištění na vřetenu.
- **7. Laserový popis M4** – Kontrastní značení T00219-04 CR-MO M4.
- **8. Černý fosfát + závěs** – Antikorozní ochrana a plastová závěsná karta.
- **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 přetížení jemné špičky M4 velkou pákou hrozí odlomení žeber!

Zákaz plného výkonu rázového utahováku! – Na drobný profil RIBE M4 pracujte výhradně ručně 1/2" ráčnou s citem v prstech!

Zákaz páčení do strany – Štíhlou koncovku M4 nikdy nevyklánějte mimo osu šroubu.

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. Vyčistěte jemnou 6drážkovou dutinu šroubu M4 jehlou a čističem od prachu a oxidů.
2. Ověřte, že jde o obdélníkový profil RIBE M4 (nikoli TORX T20/T25!).
3. Zkontrolujte přímost a neporušenost jemných žeber T00219-04.
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 M4 kolmo až na dno hlavy šroubu.
2. Povolujte plynulým ručním otočením ráčny s dlaní položenou nad osou hlavice (bez páčení na konci dlouhé rukojeti).
3. Při montáži dotahujte drobné šrouby M4 citlivě na předepsaný moment (obvykle 3–6 Nm).

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

4. Po práci klíč očistěte a uložte chráněný před nárazy těžkého nářadí.
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 špičku čistým hadříkem a lehce ošetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Kontrolujte pod lupou neporušenost 6 jemných žeber M4.
Pravidelně	Skladujte v pěnové vložce nebo liště 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
Ukroucení špičky RIBE M4	Nadměrná síla na dlouhé 1/2" ráčně nebo použití rázového utahováku	Drobné spoje M4 povolujte po aplikaci penetračního oleje s úchopem ráčny blízko její hlavy!
Špička proklouzne v hlavě šroubu	Záměna s profilem TORX nebo nevyčištěná dutina	Vyčistěte dutinu jehlou a zkontrolujte obdélníkový tvar drážek.
Ohnutí tenkého krčku	Šikmé vyklonění v hluboké šachtě	Veďte dřík přísně v ose šroubu.

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 M4 (Polydrive, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00219-04**
Typové označení / Model: **GE1222_T00219-04** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Monoblokový rázový zástrčný klíč 1/2" RIBE M4 (Polydrive, 78 mm) Cr-Mo – Tvardy / GEKO T00219-04

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.