Profesionální gola sady 1/4″

Profesionální gola sada nástrčných klíčů 1/4″ CrV (Tvardy), 56 ks

Model: GE1222_T00104 • 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

Šestapadesátidílná profesionální sada nástrčných a zástrčných hlavic 1/4″ z chrom-vanadiové oceli řady Tvardy zahrnující krátké, hluboké i E-Torx hlavice, 22 zástrčných bitových hlavic, ohebný nástavec a jemnou ráčnu v kufříku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00104 (Tvardy T00104)
Výrobce / značka	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Celkový počet dílů	56 ks v kompaktním kufříku
Vodicí čtyřhran	1/4″ (6,3 mm)

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	GE1222_T00104 (Tvardy T00104)
Výrobce / značka	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Celkový počet dílů	56 ks v kompaktním kufříku
Vodicí čtyřhran	1/4″ (6,3 mm)
Krátké 6hranné hlavice 1/4″	13 ks (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm)
Hluboké 6hranné hlavice 1/4″	9 ks (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm apod.)
Hlavice E-Torx 1/4″	5 ks vnitřní hvězdice (E4, E5, E6, E7, E8)
Zástrčné hlavice s bity 1/4″	22 ks (Torx, Tamper Torx, Imbus HEX, PH, PZ, ploché SL)
Ráčna a rukojeti	Vyhnutá ráčna 1/4″ s černo-červenou rukojetí, šroubovák 1/4″ a T-vratidlo
Nástavce a klouby	2× pevný nástavec (50, 100 mm), 1× ohebný nástavec 150 mm, 1× kardan, 3× L-imbus
Materiál nářadí	Kovaná chrom-vanadiová ocel CrV / hroty S2
Uložení sady	Černý plastový kufřík s tvarovanou vložkou

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vyhnutá ráčna 1/4″ Tvardy** – Jemnozubá přepínací ráčna s ergonomickou černo-červenou rukojetí a vyhazovacím tlačítkem.
- **2. Krátké šestihranné hlavice (13 ks)** – Základní řada hlavic 4–14 mm pro každodenní montážní a servisní úkony.
- **3. Hluboké šestihranné hlavice (9 ks)** – Prodloužené hlavice pro matice na dlouhých závitových tyčích a zapuštěné šrouby.
- **4. Hlavice E-Torx E4–E8 (5 ks)** – Speciální hlavice s vnitřní hvězdicí pro automobilové senzory a motorové díly.
- **5. Zástrčné bitové hlavice (22 ks)** – Dvouřadý blok šroubovacích hlavic v horním víku pro profily Torx, TT, HEX, PH, PZ a SL.
- **6. Pevné prodlužovací nástavce (2 ks)** – Krátký 50mm a delší 100mm nástavec s vroubkovaným prstencem.
- **7. Ohebný pružinový nástavec** – Flexibilní hřídel 1/4″ umožňující šroubování za překážkami pod mírným obloukem.
- **8. Posuvné T-vratidlo a kardan** – T-páka pro symetrické povolování a kloubový adaptér pro šikmý přístup.
- **9. Šroubovací rukojeť a L-imbusy** – Přímý šroubovák 1/4″ s vnitřním čtyřhranem na konci rukojeti a 3 malé imbus klíče.
- **10. Plastový kufřík** – Nárazuvzdorné pouzdro držící všech 56 dílů na přesných pozicích.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle – Chrání zrak před úlomky zkorodovaných šroubů a případným prasknutím jemného bitu.

Mechanické rukavice – Poskytují jistý úchop ráčny a chrání prsty v těsném prostoru přístrojů a motorů.

Pevná pracovní obuv – Chrání chodidla při pádu nářadí z pracovního stolu.

Přiléhavý pracovní oděv – Zabraňuje zachycení rukávů o součásti opravovaného zařízení.

Čistá utěrka – Zajišťuje otření oleje z černo-červené rukojeti ráčny i vroubkovaných hlavic.

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. Zkontrolujte, že všech 56 dílů sedí ve svých lůžkách a žádný bit ani hlavice neschází.
2. Ověřte plynulý chod přepínací páčky a funkci vyhazovacího tlačítka ráčny 1/4″.
3. Zkontrolujte hroty zástrčných bitů ve víku kufru, zda nejsou zkroucené nebo oštípané.
4. Zvolte profil bitu (zejména rozlište PH a PZ) přesně lícující s drážkou šroubu.
5. Před prací očistěte hlavy šroubů a matic od nánosů barvy či nečistot.

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

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

1. Stiskněte pojistné tlačítko na hlavě ráčny, nasaďte zvolenou hlavici nebo nástavec a tlačítko uvolněte.
2. Pro rychlé ruční zašroubování využijte přímou šroubovací rukojeť 1/4″; do jejího konce lze navíc připojit ráčnu.
3. Zatuhlé spoje povolujte nejprve posuvným T-vratidlem a teprve poté otáčejte ráčnou.

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

4. Ohebný pružinový nástavec zatěžujte pouze mírným ručním momentem bez trhavého páčení.
5. Žádný z chromovaných dílů sady 1/4″ nepoužívejte na rázových utahovácích.

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 skončení práce otřete hlavice a bity suchým hadříkem a lehce nakonzervujte dříky bitů S2.
Pravidelně	Mechanismus ráčny udržujte čistý a občas promažte kapkou řídkého strojního oleje.
Pravidelně	Před uzavřením kufříku domáčkněte nástavce v horním víku do plastových držáků.

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
Vysmeknutí křížového bitu ze šroubu	Záměna profilu PH za PZ nebo šikmé vedení šroubováku	Zvolte přesný profil bitu a udržujte osový přítlak během otáčení.
Zkroucení pružiny ohebného nástavce	Povolování silně zarezlého šroubu přes ohebný hřídel	Na zarezlé spoje použijte pevný tyčový nástavec nebo kardanový kloub.
Nejistý záběr ráčny	Neúplné přepnutí směrové páčky na hlavě ráčny	Přesuňte páčku ráčny až do krajní aretované polohy.

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: **Profesionální gola sada nástrčných klíčů 1/4″ CrV (Tvardy), 56 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_T00104** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Profesionální gola sada nástrčných klíčů 1/4″ CrV (Tvardy), 56 ks

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):

- ISO 2725-1
- ISO 3315
- ISO 1173

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.