Profesionální gola sady 1/4″–1/2″

Profesionální gola sada nástrčných klíčů 1/4″ + 1/2″ CrV (Tvardy), 94 ks

Model: GE1222_T00101 • 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

Čtyřiadevadesátidílná profesionální gola sada řady Tvardy z oceli CrV v kufru s kovovými přezkami, vybavená šestihrannými krátkými i hlubokými hlavicemi 1/4″ (4–14 mm) a 1/2″ (10–32 mm), ohebným nástavcem, bity a dvěma ráčnami.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_T00101 (Tvardy T00101)
Výrobce / značka	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Celkový počet dílů	94 ks v kufru s kovovými přezkami
Vodicí čtyřhrany	1/4″ (6,3 mm) a 1/2″ (12,5 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_T00101 (Tvardy T00101)
Výrobce / značka	GEKO (profesionální řada Tvardy)
Celkový počet dílů	94 ks v kufru s kovovými přezkami
Vodicí čtyřhrany	1/4″ (6,3 mm) a 1/2″ (12,5 mm)
Krátké 6hranné hlavice	13× 1/4″ (4–14 mm) + 18× 1/2″ (10–32 mm)
Hluboké 6hranné hlavice	8× 1/4″ (6–13 mm) + 4× 1/2″ (14, 15, 17, 19 mm)
Svíčkové hlavice 1/2″	2 ks (16 mm a 21 mm)
Zástrčné hlavice a bity	17× zástrčná hlavice 1/4″ + 15× silový bit 8 mm (30 mm) + adaptér 1/2″
Speciální nástavce 1/4″	Ohebný pružinový nástavec 150 mm + 2× pevný nástavec (50, 100 mm) + 1/4″ šestihranný adaptér
Ráčny a silové příslušenství	2× vyhnutá ráčna 1/4″ a 1/2″, 2× nástavec 1/2″ (125, 250 mm) s T-hlavou, T-vratidlo, 2× kardan, šroubovák, 3× imbus
Materiál nářadí	Kovaná chrom-vanadiová ocel CrV / hroty S2
Konstrukce kufru	Černo-červený kufr s pevnými kovovými uzávěry

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vyhnuté ráčny 1/4″ a 1/2″** – Dvojice jemnozubých ráčen Tvardy s ergonomickou černo-červenou rukojetí a tlačítkem uvolnění.
- **2. Krátké šestihranné hlavice 1/2″ (18 ks)** – Hustě odstupňovaná řada silových hlavic 10 až 32 mm pro opravy strojů a podvozků.
- **3. Krátké šestihranné hlavice 1/4″ (13 ks)** – Přesné hlavice 4 až 14 mm pro jemnou mechaniku a montážní celky.
- **4. Hluboké hlavice 1/4″ (8 ks) a 1/2″ (4 ks)** – Dvanáct prodloužených hlavic v horním víku kufru pro matice na vyčnívajících závitech.
- **5. Zástrčné hlavice 1/4″ a 8mm bity** – Sada 17 zástrčných hlavic a 15 silových bitů (Torx, HEX, PH, PZ, SL) s držákem pro 1/2″.
- **6. Ohebný nástavec 1/4″** – Pružinový ohebný prodlužovací dřík umožňující přístup k zapuštěným šroubům za překážkou.
- **7. Pevné nástavce a T-vratidla** – Nástavce 1/4″ (50, 100 mm) s T-vratidlem a nástavce 1/2″ (125, 250 mm) s T-redukcí.
- **8. Svíčkové hlavice 16 a 21 mm** – Dvě speciální hlavice 1/2″ s ochrannou vložkou pro keramický izolátor svíček.
- **9. Kardany, šroubovák a imbusy** – Dva kloubové adaptéry (1/4″, 1/2″), ruční šroubovák 1/4″, bitový dřík a 3 L-imbusy.
- **10. Černo-červený kufr s kovovými klipsy** – Robustní transportní kufr odolný dílenskému nasazení.

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 odletujícími nečistotami a úlomky při povolování zkorodovaných matic.**
- **Mechanické rukavice – Zajišťují pevný úchop a chrání klouby prstů při práci v těsných prostorech.**
- **Pevná pracovní obuv – Chrání chodidla při přenášení kufru a práci s těžkými díly.**
- **Přiléhavý pracovní oděv – Zabraňuje zachycení volné látky o součásti opravovaného stroje.**
- **Čistá utěrka – Slouží k udržování čistých rukojetí ráčen a šroubováku.**

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. Před otevřením položte kufr vodorovně kovovými přezkami vzhůru, aby díly zůstaly na svých místech.
2. Zkontrolujte funkci přepínání směru a pojistné kuličky na obou ráčnách.
3. Překontrolujte neporušenost šestihranů hlavic a hrotů bitů před nasazením na spoj.
4. Zvolte přesný rozměr šestihranné hlavice bez vůle na matici.
5. Očistěte závity a hlavy zarezlých šroubů ocelovým kartáčem před silovým záběrem.

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

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

1. Nasaďte zvolenou hlavici na ráčnu nebo nástavec při stisknutém pojistném tlačítku hlavy ráčny.
2. Povolování silně dotažených spojů provádějte posuvným T-trhákem (250mm nástavec + T-adaptér), nikoli ráčnou.
3. Pro šroubování vrutů a šroubů pomocí akumulátorového šroubováku lze využít přiložený šestihranný adaptér 1/4″ (bez rázového režimu).

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

4. Ohebný nástavec 1/4″ používejte pouze pro lehké točení prsty nebo šroubovací rukojetí.
5. Chromované hlavice CrV 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 práci otřete všechny použité hlavice, nástavce a bity suchým hadříkem a dříky bitů lehce naolejujte.
Pravidelně	Udržujte čistotu mechanismu ráčen a občas kápněte olej na kloubové čepy kardanů.
Pravidelně	Před zaklapnutím kovových přezek zkontrolujte plné zacvaknutí hlubokých hlavic ve víku kufru.

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
Vypadnutí bitu z držáku 1/2″	Bit 8 mm nebyl zasunut přes pojistnou pružinu držáku	Zatlačte šestihranný dřík bitu 8 mm až na dno objímky adaptéru.
Stržení hran malé matice hlavicí 1/4″	Použití palcové/opotřebené matice nebo neúplné dosazení hlavice	Nasaďte hlavici v celé délce šestihranu kolmo k ose matice.
Přeskakování ráčny v zátěži	Znečištěné západky uvnitř hlavy nebo neúplně přepnutá páčka	Přepněte páčku nadoraz; na extrémní momenty používejte pevné vratidlo.

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″ + 1/2″ CrV (Tvardy), 94 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_T00101** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Profesionální gola sada nástrčných klíčů 1/4″ + 1/2″ CrV (Tvardy), 94 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 1174

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.