Ruční nářadí, zástrčné klíče Torx a Imbus

Sada 7 ks zahnutých zástrčných klíčů Torx (T10–T40) z chrom-vanadiové oceli v zaklápěcím držáku

Model: GE1222_G01706 • Značka: PajAndy • 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

Profesionální dílenský produkt Sada 7 ks zahnutých zástrčných klíčů Torx (T10–T40) z chrom-vanadiové oceli v zaklápěcím držáku (GE1222_G01706) je navržen pro náročné autoservisní, montážní, řemeslné a údržbářské aplikace s důrazem na přesnost, životnost a bezpečnost práce.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G01706 (G01706)
Počet klíčů v sadě	7 ks v kompaktním plastovém držáku
Rozsah velikostí profilu	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Typ pracovního profilu	Plný 6cípý profil Torx (hvězdicový profil bez oslabujícího středového otvoru)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Katalogové označení	GE1222_G01706 (G01706)
Počet klíčů v sadě	7 ks v kompaktním plastovém držáku
Rozsah velikostí profilu	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Typ pracovního profilu	Plný 6cípý profil Torx (hvězdicový profil bez oslabujícího středového otvoru)
Provedení dříku	Zahnutý klíč tvaru L – standardní / střední délka
Rozsah délek klíčů	cca 52 mm (T10) až 110 mm (T40)
Materiál klíčů	Kovaná chrom-vanadiová ocel (Cr-V)
Tvrdost po kalení	52–55 HRC
Povrchová úprava	Saténové matné chromování odolné vůči korozi
Uložení	Plastový klip s označením velikostí a závěsným okem
Určení	Servis jízdních kol, zahradní techniky, elektroniky, automobilových interiérů a nábytku
Celková hmotnost sady	cca 0,14 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Plný profil Torx bez středového vrtání** – Neporušené jádro průřezu špičky poskytuje maximální pevnost v krutu zejména u menších rozměrů T10, T15 a T20.
- **2. Dlouhé rameno klíče tvaru L** – Umožňuje pohodlné otáčení mezi prsty při rychlém zašroubování a přístup k zapuštěným spojům.
- **3. Krátké rameno klíče tvaru L** – Slouží k nasazení do šroubu při potřebě vyvinout maximální povolovací či utahovací moment.
- **4. Přesná geometrie 6 cípů (T10–T40)** – Pokrývá nejčastěji používané rozměry šroubů Torx na kotoučových brzdách kol, krytech motorových pil a palubních deskách vozidel.
- **5. Ohyb 90° s optimalizovaným poloměrem** – Zajišťuje vysokou tuhost klíče a bezpečný přenos síly bez trvalé deformace.
- **6. Zkosené náběhy pracovních konců** – Zjednodušují nasazení klíče do drážky šroubu.
- **7. Antikorozní saténový povrch** – Chrání Cr-V ocel před vzdušnou vlhkostí a usnadňuje čištění od olejů a maziv.
- **8. Kapesní plastový držák s popisem** – Kompaktní zaklápěcí klip s čitelně vyznačenými rozměry T10 až T40.
- **9. Samosvorné lůžko pro každý klíč** – Zabraňuje samovolnému vypadnutí klíčů při přenášení v brašně na nářadí.
- **10. Závěsný otvor držáku** – Umožňuje zavěšení sady na háček dílenské stěny.

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) – Při uvolňování pevně dotažených šroubů používejte ochranné brýle.

Pracovní rukavice (EN 388) – Doporučeny pro jistý úchop a ochranu prstů při práci v motorovém prostoru nebo na podvozku.

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.

- ⚠️ Zkontrolujte, zda šroub nemá ve středu drážky pojistný kolík (pro šrouby s kolíkem je určena sada Torx s otvorem G01705).
- ⚠️ Vyčistěte hlavu šroubu od nečistot, aby klíč zapadl na plnou hloubku profilu.
- ⚠️ Vyberte přesnou velikost klíče (zejména pozor na záměnu T25 a T27).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Zkontrolujte, zda šroub nemá ve středu drážky pojistný kolík (pro šrouby s kolíkem je určena sada Torx s otvorem G01705).
2. Vyčistěte hlavu šroubu od nečistot, aby klíč zapadl na plnou hloubku profilu.
3. Vyberte přesnou velikost klíče (zejména pozor na záměnu T25 a T27).

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 zvolený konec klíče Torx kolmo do hlavy šroubu až na doraz.
2. Při povolování zatuhlých šroubů (např. šroubů brzdového kotouče jízdního kola T25) zasuňte do šroubu krátké rameno a tahejte za dlouhé rameno.
3. Při utahování dodržujte cit v ruce – plný profil Cr-V klíče přenese vysoký moment, který by u malých šroubů M4/M5 v hliníku mohl strhnout závit.

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

4. Nepoužívejte na klíče prodlužovací trubky ani do nich neudeřujte kladivem.
5. Po práci klíče otřete a vraťte na odpovídající pozici v držáku.

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	Udržujte pracovní hroty čisté a bez mastnoty, aby v drážce šroubu neklouzaly.
Pravidelně	Sadu uchovávejte v suchém prostředí.

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
Klíč nelze nasadit do šroubu se středovým výstupkem	Jedná se o bezpečnostní šroub Torx-TR (Tamper-Resistant) a klíče G01706 mají plné čelo bez otvoru	Nepokoušejte se středový kolík vylomit klíčem; použijte sadu dutých klíčů Torx s otvorem (např. G01705).
Stržení drážky u šroubu T27	Použití menšího klíče T25 v drážce T27	Před zabráním vždy vyzkoušejte, zda do drážky nepasuje o stupeň větší klíč T27 zcela bez vůle.

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:	**Sada 7 ks zahnutých zástrčných klíčů Torx (T10–T40) z chrom-vanadiové oceli v zaklápěcím držáku**
Typové označení / Model:	**GE1222_G01706** (Značka: PajAndy)
Funkce a určení zařízení:	Sada 7 ks zahnutých klíčů Torx T10–T40 Cr-V

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):

- ČSN EN ISO 12100
- Směrnice 2006/42/ES

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.