Ruční montážní nářadí — T-klíče Torx

Sada oboustranných šroubováků / klíčů Torx typu T (T10–T50), 9 ks GEKO G30587

Model: GE1222_G30587 • 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

9dílná autoservisní a dílenská sada oboustranných klíčů Torx (T10 až T50) s ergonomickou dvousložkovou T-rukojetí, dlouhým dříkem pro hluboko uložené šrouby a krátkým bočním hrotem pro vysoký pákový moment.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	G30587 (kód GE1222_G30587)
Počet kusů v sadě	9 ks oboustranných T-klíčů Torx
Přesné velikosti profilů	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
Konstrukce klíče	Průchozí L-dřík zalitý v asymetrické T-rukojeti (2 pracovní konce)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	G30587 (kód GE1222_G30587)
Počet kusů v sadě	9 ks oboustranných T-klíčů Torx
Přesné velikosti profilů	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
Konstrukce klíče	Průchozí L-dřík zalitý v asymetrické T-rukojeti (2 pracovní konce)
Dlouhý pracovní dřík	Pro hluboce zapuštěné šrouby a rychlé vytáčení
Krátký boční silový hrot	Vystupuje z boku T-rukojeti pro uvolnění zarezlých spojů plnou pákou
Materiál dříku	Kalená chrom-vanadiová ocel (CrV) se saténovým povrchem
Úprava hrotů	Přesně frézované šestilaločné hvězdicové hroty Torx
Provedení rukojeti	Ergonomická modro-černá dvoukomponentní rukojeť (PP + TPR)
Značení velikostí	Kontrastní bílý potisk T10 až T50 na čele každé rukojeti
Závěsný prvek	Průchozí otvor v delším rameni T-rukojeti pro zavěšení na háček
Elektrická izolace	NE — mechanické nářadí (zákaz práce pod elektrickým napětím)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Menší T-klíče Torx T10, T15, T20** – 3 ks pro palubní desky, plasty karoserie, světlomety a elektroniku
- **2. Střední T-klíče Torx T25, T27, T30** – 3 ks pro motorové kryty, zahradní techniku (pily/křovinořezy) a kotouče
- **3. Velké silové T-klíče Torx T40, T45, T50** – 3 ks pro brzdové třmeny, zámky dveří, sedadla a podvozkové spoje
- **4. Dlouhý osový dřík CrV** – Dosáhne do hlubokých šachet krytů a sacích potrubí
- **5. Krátký boční silový hrot Torx** – Přenáší maximální ruční krouticí moment bez zkrutu dlouhého dříku
- **6. Asymetrická modro-černá T-rukojeť** – Přirozená opora dlaně při silovém povolování i rychlém točení
- **7. Protiskluzové černé zóny TPR** – Zabraňují klouzání mastných prstů při práci v autoservisu
- **8. Zesilující černý krček u výstupu dříku** – Zpevňuje přechod ocelového dříku do těla rukojeti
- **9. Otvor pro zavěšení v rukojeti** – Umožňuje přehledné zavěšení na dílenskou stěnu nebo pojistné lanko
- **10. Přehledné blistrové balení (9 pcs)** – Udržuje sadu pohromadě při přepravě

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle – Při povolování silně dotažených a zkorodovaných šroubů Torx

Mechanické pracovní rukavice – Ochrana kloubů ruky při náhlém povolení spoje

Zákaz práce pod napětím! – Kovový dřík prochází rukojetí na obou stranách — vodivé spojení!

Pevná pracovní obuv – Ochrana nohou v dílenském a autoservisním prostředí

Zajištění demontovaného dílu – Drobné součástky vždy upněte, nikdy je nedržte v dlani proti hrotu

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. Vyberte přesnou velikost T10 až T50 podle hlavy šroubu — pozor zejména na častou záměnu T25 a T27 nebo T40 a T45!
2. Vyškrábněte z hvězdicové drážky šroubu rez, barvu a nečistoty, aby hrot Torx zapadl na 100 % hloubky.
3. Zkontrolujte neporušenost laloků na hrotu klíče (zkroucený hrot nepoužívejte).
4. Ověřte, že v drážce šroubu není středový bezpečnostní kolíček (pro Security Torx s kolíčkem je určen typ s otvorem).
5. Před vyvinutím páky zajistěte stabilní postoj a pevnou fixaci opravovaného celku.

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

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

1. Zatuhlý šroub nejprve uvolněte nasazením KRÁTKÉHO BOČNÍHO HROTU, kdy dlouhý dřík s rukojetí funguje jako účinná páka.
2. Jakmile se závit uvolní, zasuňte dlouhý dřík a rychlým otáčením T-rukojeti šroub vytočte.
3. Při dotahování veďte osu dříku kolmo ke šroubu a konečný moment dotáhněte přes boční hrot.

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

4. Nikdy nenastavujte T-rukojeť nasazenou trubkou ani do rukojeti neudeřte kladivem.
5. Nepoužívejte dlouhý tenký dřík velikostí T10–T20 k páčení plastových krytů.

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 rukojeti i dříky od oleje a brzdového prachu měkkým hadříkem.
Pravidelně	Hroty Torx občas ošetřete jemným konzervačním olejem proti korozi.
Pravidelně	Skladujte sadu zavěšenou na liště nebo v zásuvce vozíku mimo dosah agresivních ředidel.

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
protočení klíče a stržení hvězdice ve šroubu	Zvolen o číslo menší klíč (např. T25 ve šroubu T27) nebo šroub plný bláta	Vyčistěte hlavu šroubu a vždy nejprve vyzkoušejte, zda se do drážky nevejde o stupeň větší Torx.
Pružné kroucení dlouhého dříku u zarezlého šroubu	Snaha utrhnout silně zarezlý spoj dlouhým tenkým koncem	Otočte klíč a pro první odtržení použijte krátký boční hrot v hlavě rukojeti.
Hrot nejde zasunout do šroubu Torx se středovým čepem	Jedná se o bezpečnostní šroub Torx-TR (Tamper-Resistant) s kolíčkem	Pro šrouby se středovým kolíčkem použijte dutý vrtaný hrot Torx-TR.

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 oboustranných šroubováků / klíčů Torx typu T (T10–T50), 9 ks GEKO G30587**
Typové označení / Model:	**GE1222_G30587** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada oboustranných šroubováků / klíčů Torx typu T (T10–T50), 9 ks GEKO G30587

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 10664 (šestilaločný profil Torx)

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.