Ruční přesné a servisní nářadí – jemné šroubováky TORX

Přesný servisní šroubovák TORX T5 × 75 mm s magnetickým hrotem – GEKO G32030

Model: GE1222_G32030 • 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

Jemný servisní šroubovák GEKO G32030 (konstrukční řada s modrou čelní přírubou a oválným okem) s profilem TORX T5, štíhlým dříkem z chrom-vanadové oceli délky 75 mm a černěným magnetickým hrotem pro jemnou elektroniku, notebooky, telefony a přístrojovou techniku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G32030 (GEKO G32030)
Výrobce / Značka	GEKO
Profil pracovního hrotu	Šesticípá hvězdice TORX – jemná velikost T5
Pracovní délka dříku	75 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_G32030 (GEKO G32030)
Výrobce / Značka	GEKO
Profil pracovního hrotu	Šesticípá hvězdice TORX – jemná velikost T5
Pracovní délka dříku	75 mm
Materiál dříku	Zušlechtěná chrom-vanadová ocel (CrV) s matně chromovaným povrchem
Provedení špičky	Přesně opracovaný černěný magnetický mikro-hrot T5
Rukojeť	Štíhlá ergonomická dvousložková černo-modrá rukojeť s modrým čelním límcem (označení T5X75mm)
Závěsný prvek	Průchozí oválné oko v modrém poli rukojeti
Elektrická izolace	NE – neizolovaný mechanický šroubovák (zákaz práce pod napětím!)
Typické použití velikosti T5	Notebooky, pevné disky SSD/HDD, mobilní zařízení, fotoaparáty, kapesní nože a drobná elektronika
Doporučený utahovací moment	Jemné šroubování prsty (cca 0,2 – 0,4 Nm dle pevnosti mikro-šroubku M1,6–M2)
Provozní charakter	Ruční jemný mechanický nástroj

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Černěný magnetický hrot TORX T5 (1×)** – Jemný šesticípý hrot přidržující miniaturní šroubky T5 při demontáži elektroniky.
- **2. Štíhlý válcový dřík CrV 75 mm (1×)** – Umožňuje snadný dosah do úzkých zapuštěných šachet krytů šasi notebooků a přístrojů.
- **3. Matně chromovaný plášť dříku (1×)** – Odolnost proti korozi a potu prstů.
- **4. Modrá přední dorazová příruba rukojeti (1×)** – Chrání prsty před sklouznutím na dřík a brání skutálení ze stolu.
- **5. Zúžený černý krček rukojeti (1×)** – Zóna pro jemné otáčení palcem a ukazováčkem s citlivou kontrolou momentu.
- **6. Protiskluzové pryžové tělo madla (1×)** – Zajišťuje jisté vedení bez křeče v prstech.
- **7. Modrý boční panel s potiskem T5X75mm** – Přehledné označení velikosti na boku rukojeti.
- **8. Oválné průchozí závěsné oko (1×)** – Pro zavěšení na servisní stojan.
- **9. Zaoblená opěrná patka rukojeti (1×)** – Umožňuje opření do dlaně při vyvození lehkého osového přítlaku.
- **10. Pevné zalití dříku v rukojeti** – Eliminuje kmitání špičky při jemné práci.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Odpojení napájení a akumulátoru přístroje! – Před rozebíráním notebooku či elektroniky vždy odpojte nabíječku i interní baterii!

Antistatická ochrana ESD (doporučeno u PCB) – Při práci uvnitř citlivé elektroniky se vybíjejte přes ESD náramek/podložku.

Ochranné brýle / lupa – Chrání zrak a zajišťuje přesné navedení malého profilu T5 do hlavy mikro-šroubku.

Opatrnost s magnetickým hrotem u senzorů – Nepřibližujte magnetizovanou špičku k citlivým magnetickým čidlům (Hallovy sondy).

Zákaz páčení krytů špičkou T5! – Tenký kalený hrot T5 má průměr jen ~1,4 mm — páčením plastových západek šasi by praskl!

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. Pod dobrým osvětlením ověřte, že šroubek v přístroji má profil TORX T5 (nikoli T4 nebo T6, ani Pentalobe 5cípou hvězdu!).
2. Zkontrolujte, že opravované elektronické zařízení je zcela vypnuté a odpojené od sítě.
3. Prohlédněte špičku T5, zda na ní neulpěla drobná kovová špona, která by mohla spadnout na základní desku.
4. Ověřte neporušenost jemných cípů hrotu T5.
5. Připravte si magnetickou misku nebo přihrádkový organizér na různě dlouhé šroubky šasi.

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 hrot TORX T5 kolmo do hlavy mikro-šroubku a lehkým tlakem ukazováčku na konec rukojeti jej udržujte v plném záběru.
2. Otáčejte krčkem šroubováku jemně prsty — mikro-šroubky M1,6/M2 mají v mosazných záliscích notebooků často modré zajišťovadlo, povolujte plynule.
3. Při utahování zašroubujte šroubek pouze na lehký odpor dvou prstů (nikdy neutahujte plnou dlaní, vytrhli byste mosazný zálisek z plastu!).

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

4. Sledujte přesnou délku demontovaných šroubků T5 a vracejte každý kus přesně na jeho původní místo.
5. Pro otevírání nacvakávacích plastových krytů použijte plastové trsátko/páčidlo, nikoli hrot šroubováku G32030.

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 hrot T5 dokonale čistý a suchý; případné zbytky teplovodivé pasty či fluxu setřete isopropylalkoholem.
Pravidelně	Skladujte šroubovák v zakladači tak, aby jemná špička T5 nenarážela do těžkých klíčů.
Pravidelně	Rukojeť čistěte pouze jemnými prostředky bez acetonu.

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
Hrot T5 nejde zasunout do 5cípého šroubku na spodním krytu ultrabooku	Některé notebooky a telefony používají 5cípý profil Pentalobe místo 6cípého Torx T5	Spočítejte cípy pod lupou — Torx T5 má vždy 6 cípů; na 5cípé šroubky použijte Pentalobe šroubovák.
Šroubek v šasi notebooku se točí na místě a nejde vyndat	Vylomený mosazný závitový zálisek z plastového výlisku v důsledku předchozího přetažení	Opatrně podepřete zálisek pinzetou po pootevření krytu a šroubek vytočte šroubovákem G32030.
Hrot v mírně větším šroubku přeskakuje	Jde o rozměr TORX T6 (průměr ~1,7 mm)	Okamžitě přejděte na velikost T6 (GEKO G32020 nebo G32031), abyste nestrhli jemnou hvězdici T5.

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:	**Přesný servisní šroubovák TORX T5 × 75 mm s magnetickým hrotem – GEKO G32030**
Typové označení / Model:	**GE1222_G32030** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Přesný servisní šroubovák TORX T5 × 75 mm s magnetickým hrotem – GEKO G32030

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 (Šesticípé vnitřní drážky pro šrouby – 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.