Přesné hodinářské a servisní šroubováky

Sada přesných servisních šroubováků Torx T5–T20 s otočnou hlavičkou (8 ks v kazetě) – GEKO

Model: GE1222_G30632 • 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

Osmidílná sada přesných jemných šroubováků GEKO G30632 s profilem Torx (T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20), kalenými dříky, ergonomickými černo-červenými rukojeťmi a otočnými opěrkami dlaně v přehledné plastové kazetě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GEKO G30632 (GE1222_G30632)
Počet kusů v sadě	8 ks přesných šroubováků v uzavíratelném průhledném pouzdře
Přesné složení profilů Torx	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 (vytištěno přímo na štítku kazety)
Materiál dříků	Kalená chrom-vanadiová / nástrojová ocel s přesně frézovanými černěnými hroty

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GEKO G30632 (GE1222_G30632)
Počet kusů v sadě	8 ks přesných šroubováků v uzavíratelném průhledném pouzdře
Přesné složení profilů Torx	T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20 (vytištěno přímo na štítku kazety)
Materiál dříků	Kalená chrom-vanadiová / nástrojová ocel s přesně frézovanými černěnými hroty
Úprava špiček	Černěné magnetické hroty pro jisté přidržení miniaturních šroubků M1,4 až M4
Konstrukce rukojetí	Štíhlá ergonomická dvoukomponentní rukojeť (černá TPR guma + červený PP)
Otočná opěrná hlavička	Ano – volně rotující červená korunka na konci rukojeti pro přesné šroubování jednou rukou
Elektroizolační certifikace	NE – rukojeti NEJSOU izolované dle VDE 1000 V (pracujte pouze na odpojené elektronice!)
Úložná kazeta	Pevná plastová krabička s průhledným odklápěcím víkem, boční sponou a závěsným okem
Určení velikostí T5–T8	Starší i průmyslové mobilní telefony, notebooky, herní konzole, pevné disky HDD, fotoaparáty
Určení velikostí T9–T20	Autoklíče, palubní elektronika, drobné domácí spotřebiče, zavírací nože a RC modely
Hmotnost sady	cca 210 g

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Šroubováky Torx T5, T6, T7** – Nejjemnější profily pro miniaturní elektroniku, displeje, disky a jemné přístroje.
- **2. Šroubováky Torx T8, T9, T10** – Střední servisní velikosti pro notebooky, šasi konzolí, routery a kapesní nože.
- **3. Šroubováky Torx T15, T20** – Větší jemné profily pro drobnou bílou techniku, autoelektroniku a krytování.
- **4. Černěné frézované hroty** – Přesné šestihvězdičkové lícování bez vrstvy chromu, která by zvětšovala rozměr v mikrošroubku.
- **5. Otočné červené hlavičky (8×)** – Opřou se do dlaně nebo ukazováčku, zatímco palec a prostředníček plynule otáčejí tělem.
- **6. Neklouzavé černé zóny TPR** – Jemná kontrola krouticího momentu bez prokluzu prstů.
- **7. Štíhlé válcové dříky** – Dosáhnou i do hlubších zapuštěných otvorů v plastových šasi notebooků a přístrojů.
- **8. Tvarovaná lůžka v kazetě** – Každý z 8 šroubováků má své pevné místo proti pomíchání a otupení špiček.
- **9. Průhledné odklápěcí víko** – Okamžitá vizuální kontrola kompletnosti sady před uzavřením opravovaného přístroje!
- **10. Závěsné madlo kazety** – Možnost zavěšení nad elektronické či hodinářské pracoviště.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ODPOJENÍ BATERIE A SÍTĚ! – KRITICKÉ: Před servisem notebooku, telefonu či spotřebiče VŽDY odpojte nabíječku i interní akumulátor – kovový dřík šroubováku může zkratovat základní desku!

Antistatická ochrana ESD – Při práci s otevřenou elektronikou se nejprve vybijte o uzemněný kovový předmět nebo použijte ESD náramek.

Ochranné brýle / lupa (EN 166) – Ochrana očí při práci s drobnými pružinkami v elektronice.

ZÁKAZ PRÁCE POD NAPĚTÍM 230 V! – Červeno-černé rukojeti NEJSOU elektrikářské VDE 1000 V!

Zákaz páčení displejů špičkou T5/T6! – Kalená mikrošpička T5 má průměr zlomku milimetru – při páčení krytu praskne a odlétne!

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. Ověřte, že opravované zařízení je vypnuté a odpojené od elektrické sítě (u mobilů/notebooků po sejmutí krytu ihned odpojte konektor baterie).
2. Pečlivě vyberte přesnou velikost Torx (T5 až T20) – příliš malý hrot (např. T6 ve šroubku T7) okamžitě protočí a zničí jemnou hvězdičku!
3. Zkontrolujte, zda šroubek nemá uprostřed hvězdičky bezpečnostní kolíček (Torx Tamper TR – plné hroty T5–T20 jsou pro standardní Torx bez kolíčku).
4. Očistěte špičku šroubováku od případných drobných kovových pilin na magnetu, aby nespadly do základní desky!
5. Připravte si magnetickou podložku nebo misku pro přehledné odkládání různých délek mikrošroubků.

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 hrot zvoleného šroubováku kolmo do hlavičky šroubku Torx.
2. Opřete horní otočnou červenou korunku do dlaně (nebo pod bříško ukazováčku) a udržujte jemný kolmý přítlak.
3. Palcem a prostředníčkem otáčejte černým pogumovaným středem rukojeti proti směru hodinových ručiček pro povolení.

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

4. Při zpětné montáži šroubků do jemných plastových sloupků či hliníkového šasi dotahujte pouze zlehka dvěma prsty!
5. Po dokončení servisu vložte všech 8 šroubováků zpět do kazety a zkontrolujte, že v přístroji nezůstal žádný zapomenutý nástroj.

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 jemné drážky hrotů T5–T20 naprosto čisté (otírejte je mikrovláknem s kapkou izopropylalkoholu).
Pravidelně	Skladujte šroubováky vždy uzavřené v kazetě mimo vlhkost a mimo silné střídavé magnetické pole.
Pravidelně	Pro obnovení přitažlivosti špiček na mikrošroubky přejeďte dříkem jedním směrem po permanentním magnetizéru.

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
Šroubovák nejde zasunout do šroubku Torx v herní konzoli nebo spotřebiči	Šroubek má uprostřed bezpečnostní čep (Security Torx TR / Tamper-Proof)	Pro šroubky se středovým čepem použijte sadu dutých bitů Torx TR (T8H/T10H).
Šroubek u spodního konektoru iPhonu nejde povolit hrotem T5	Apple používá pěticípý profil Pentalobe (0,8 mm), nikoli šesticípý Torx T5!	Nepokoušejte se šesticípý Torx T5 tlačit do pěticípého Pentalobe – použijte speciální šroubovák P2 (0,8 mm).
Plastový závit v šasi notebooku se protáčí	Příliš silné dotažení nebo vylomená mosazná záliska v plastu	Dotahujte mikrošroubky pouze jemně prsty za štíhlý dřík.

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 přesných servisních šroubováků Torx T5–T20 s otočnou hlavičkou (8 ks v kazetě) – GEKO**
Typové označení / Model: **GE1222_G30632** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada přesných servisních šroubováků Torx T5–T20 s otočnou hlavičkou (8 ks v kazetě) – GEKO

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 (Šesticípý profil Torx)
- DIN ISO 2380 / 8764 (Přesné šroubováky)

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.