Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

# Sada rázových bitů Torx T15 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00177-25-10)

**Model: GE1222_T00177-25-10 • 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

Dílenská sada 10 kusů profesionálních krátkých rázových šroubovacích bitů značky Tvardy (řada GEKO Professional) s hvězdicovým profilem Torx T15 a délkou 25 mm z kalené legované oceli S2 s torzní zónou, uložená v praktické průhledné krabičce s červeným víčkem a klipem na opasek — ideální pro montáže palubek, terasových či fasádních vrutů Ø 3,5 mm a autoservis.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu** | GE1222_T00177-25-10 (Tvardy T00177-25-10) |
| **Profil hrotu** | Torx T15 / TX15 (velmi rozšířený profil pro vruty do dřeva Ø 3,5 mm, podlahové lišty a šrouby M3,5–M4) |
| **Celková délka bitů** | 25 mm |
| **Počet kusů v balení** | 10 ks (10 SZT.) v uzavíratelné plastové krabičce s klipem |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Kód produktu | GE1222_T00177-25-10 (Tvardy T00177-25-10) |
| Profil hrotu | Torx T15 / TX15 (velmi rozšířený profil pro vruty do dřeva Ø 3,5 mm, podlahové lišty a šrouby M3,5–M4) |
| Celková délka bitů | 25 mm |
| Počet kusů v balení | 10 ks (10 SZT.) v uzavíratelné plastové krabičce s klipem |
| Upínací stopka | Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar C 6.3 dle ISO 1173 |
| Materiál | Speciální legovaná nástrojová ocel S2 (kalená na 58–62 HRC) |
| Torzní zóna | Zúžený krček s červeným identifikačním prstencem Tvardy pohlcující rázové špičky |
| Povrchová úprava | Černé mangano-fosfátování s laserovým popisem 'S2 T15' |
| Úložné balení | Čtvercová průhledná krabička s odklápěcím červeným víčkem a sponou na opasek |
| Určené použití | Rázové šroubováky (v 1/4" rázovém držáku bitů), aku šroubováky, ráčnové šroubováky |
| Piktogramy BOZP na krabičce | Ochrana zraku, ochranné rukavice a ochrana sluchu |
| Zákaz použití | ZÁKAZ práce pod elektrickým napětím! |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset rázových bitů S2 T15 × 25 mm** – Ekonomické 10kusové balení pro truhláře, podlaháře a automechaniky
- **2. Přesný šesticípý hrot Torx T15** – Přenáší moment do vrutů Ø 3,5 mm bez vysmeknutí a bez nutnosti silného přítlaku
- **3. Pružný torzní dřík** – Chrání cípy hvězdice T15 při dorazu hlavy vrutu v tvrdém dřevě
- **4. Červený identifikační kroužek Tvardy** – Okamžité odlišení rázových bitů v sadě nářadí
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Kompatibilní se všemi magnetickými a rychloupínacími držáky bitů
- **6. Laserový popis S2 T15** – Dobře čitelné označení materiálu a velikosti
- **7. Černý fosfátovaný povrch** – Brání korozi a neodlupuje se jako lesklý chróm
- **8. Průhledná plastová krabička** – Chrání zásobu bitů před rozsypáním v kapse či kufru
- **9. Červené víčko se zaklapávací pojistkou** – Snadné otevření jedním palcem na lešení
- **10. Zadní opaskový klip krabičky** – Pohodlné nošení zásoby 10 bitů přímo na opasku

## 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)! – Povinné při každém rázovém šroubování — nerezové palubkové vruty mohou při sukovitém dřevě prasknout!**

**Ochrana sluchu (EN 352) – Doporučená při sériové montáži obkladů rázovým utahovákem**

**Ochranné rukavice (EN 388) – Chrání ruce před třískami při montáži dřevěných palubek a lišt**

**Přiměřená regulace výkonu u vrutů Ø 3,5 mm – Tenké vruty 3,5 mm (zejména nerezové A2!) snadno ukroutíte v samotném dříku vrutu — používejte citlivý stupeň!**

**ZÁKAZ práce pod napětím! – Ocelové bity S2 jsou plně elektricky vodivé**

**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 na krabičce vrutů předepsanou velikost Torx — pro vruty Ø 3,5 mm je standardem T15 (pro Ø 4,0–4,5 mm již T20!).
2. Zkontrolujte, že pro krátké 25mm bity máte v rázovém utahováku nasazen kvalitní rázový držák bitů 1/4".
3. Při montáži nerezových vrutů A2/A4 do tvrdého dřeva VŽDY předvrtejte otvor, jinak rázový bit S2 T15 ukroutí měkčí nerezovou hlavu vrutu!
4. Zkontrolujte čistotu magnetického lůžka držáku bitů.
5. Po odebrání bitu vždy zaklapněte červené víčko krabičky.

## 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 bit Tvardy S2 T15 × 25 mm do 1/4" rázového držáku bitů.
2. Nasaďte špičku T15 do drážky vrutu Ø 3,5 mm — díky přesné geometrii Torx drží vrut na bitu rovně a stabilně.
3. Veďte šroubovák v ose vrutu a zašroubujte spoj plynulou regulací otáček na spoušti.

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

4. U palubkových vrutů s malou zápustnou hlavou zastavte ihned při zalícování hlavy se dřevem, aby nepopraskalo pero palubky.
5. Opotřebený bit včas vyměňte za nový kus z 10kusové krabičky.

## 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 | Čistěte hroty bitů od smůly z borovicových a modřínových palubek (nalepená pryskyřice zmenšuje hloubku zasunutí do hvězdice!). |
| Pravidelně | Skladujte bity v uzavřené krabičce T00177-25-10 v suchu. |
| Pravidelně | Vlhké bity po venkovní montáži lehce přetřete olejovým hadříkem. |

## 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 |
|---|---|---|
| Bit T15 má v hlavě vrutu Ø 4,0 mm znatelnou vůli | Vruty Ø 4,0 a 4,5 mm používají větší profil Torx T20! | Okamžitě vyměňte T15 za T20 (např. T00178), jinak očešete cípy bitu T15 i vrut! |
| Ukroucení hlavy nerezového vrutu 3,5 mm | Nerez A2 je měkčí než kalená ocel S2 bitu a nepředvrtaný suk kladl velký odpor | Předvrtávejte otvory do tvrdého dřeva a snižte moment na šroubováku |
| Bit vypadává z držáku do spáry podlahy | Oslabený magnet nebo zanesený pojistný kroužek starého držáku bitů | Vyčistěte nebo vyměňte opotřebený držák bitů za rázový držák s mechanickou aretací |

## 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 rázových bitů Torx T15 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00177-25-10)**
**Typové označení / Model:** **GE1222_T00177-25-10** (Značka: GEKO)
**Funkce a určení zařízení:** Sada rázových bitů Torx T15 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00177-25-10)

**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 1173 (šestihran C 6.3)
- ISO 10664 (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.