Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

Sada rázových bitů Torx T20 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00178-25-10)

Model: GE1222_T00178-25-10 • 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

Praktická dílenská krabička s 10 kusy profesionálních krátkých rázových šroubovacích bitů značky Tvardy (řada GEKO Professional) s nejpoužívanějším truhlářským hvězdicovým profilem Torx T20 a délkou 25 mm, vykovaných z legované oceli S2 s torzní zónou a uložených v průhledném boxu s červeným víčkem a klipem na opasek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00178-25-10 (Tvardy T00178-25-10)
Profil hrotu	Torx T20 / TX20 (nejběžnější profil pro konstrukční vruty do dřeva Ø 4,0 a 4,5 mm a šrouby M4–M5)
Celková délka bitů	25 mm
Počet kusů v balení	10 ks (10 SZT.) v uzavíratelné plastové krabičce s klipem na opasek

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_T00178-25-10 (Tvardy T00178-25-10)
Profil hrotu	Torx T20 / TX20 (nejběžnější profil pro konstrukční vruty do dřeva Ø 4,0 a 4,5 mm a šrouby M4–M5)
Celková délka bitů	25 mm
Počet kusů v balení	10 ks (10 SZT.) v uzavíratelné plastové krabičce s klipem na opasek
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 pružný dřík v červeném prstenci Tvardy pohlcující rázové špičky
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 T20'
Úložné balení	Průhledná čtvercová krabička s odklápěcím červeným víčkem a zadní sponou
Určené použití	Rázové šroubováky (v 1/4" rázovém držáku bitů), aku vrtačky, montáž teras, plotů a nábytku
Piktogramy BOZP na obalu	Povinná ochrana zraku, rukavic a sluchu
Zákaz použití	ZÁKAZ práce na zařízeních pod elektrickým napětím!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset rázových bitů S2 T20 × 25 mm** – Velká montážní zásoba pro tesaře, truhláře a montážníky dřevostaveb
- **2. Přesně frézovaný profil Torx T20** – Ideální přenos momentu do vrutů Ø 4,0–4,5 mm a podběhových šroubů VW/Škoda
- **3. Pružná torzní zóna** – Tlumí tvrdé rázy kladívka utahováku při dotažení vrutu do sukovitého dřeva
- **4. Červený identifikační kroužek Tvardy** – Jasné vizuální označení rázové řady S2
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Standardní krátká stopka pro magnetické a rychloupínací držáky bitů
- **6. Laserové značení S2 T20** – Okamžitá kontrola velikosti profilu
- **7. Černá fosfátová antikorozní úprava** – Zabraňuje korozi a odlupování pokovení
- **8. Průhledné tělo krabičky** – Okamžitá vizuální kontrola stavu zásoby bitů
- **9. Červené víčko se západkou** – Spolehlivě drží krabičku uzavřenou v montážní brašně
- **10. Zadní klip na opasek** – Umožňuje mít 10 bitů T20 vždy po ruce na žebříku či lešení

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 rázovém šroubování konstrukčních a terasových vrutů vždy používejte ochranné brýle!

Ochrana sluchu (EN 352) – Rázové utahování stovek vrutů do dřeva vytváří vysokou hlukovou zátěž

Ochranné pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce při manipulaci se řezivem a ocelovými úhelníky

Použití rázového držáku bitů 1/4" – 25mm bity C 6.3 upínejte v rázovém šroubováku vždy přes torzní rázový držák bitů!

ZÁKAZ práce pod napětím! – Kovové bity S2 nejsou elektricky izolované

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. Zkontrolujte shodu velikosti T20 s používanými vruty (standard pro vruty Ø 4,0 mm a 4,5 mm; pro Ø 5,0 mm se již používá T25!).
2. Při montáži nerezových terasových vrutů A2/A4 (které mívají T20 nebo T25) vždy předvrtejte tvrdé exotické dřevo!
3. Zkontrolujte čistotu vnitřního šestihranu a magnetu v držáku bitů.
4. Nepoužívejte na bezpečnostní šrouby Torx se středovým kolíčkem.
5. Po vyjmutí bitu uzavřete 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. Vložte bit Tvardy S2 T20 × 25 mm do 1/4" rázového držáku bitů ve vašem šroubováku.
2. Zasuňte hrot T20 plnou hloubkou do drážky vrutu Ø 4,0 / 4,5 mm nebo šroubu M4–M5.
3. Veďte šroubovák souose s vrutem bez kymácení do stran a plynule zašroubujte spoj.

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

4. Při montáži tesařských kotevních úhelníků uvolněte spoušť ihned po pevném dosednutí hlavy šroubu na plech!
5. Po otupení či opotřebení vyměňte bit za další kus z krabičky T00178-25-10.

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	Odstraňujte nánosy dřevní smůly z drážek hvězdice T20, aby hrot vždy zapadl až na dno vrutu.
Pravidelně	Ukládejte bity do suché originální krabičky a po práci v dešti je lehce nakonzervujte olejem.
Pravidelně	Čistěte magnet držáku bitů od kovových pilin.

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 T20 prokluzuje v hlavě vrutu Ø 5,0 mm	Konstrukční vruty Ø 5,0 mm mají větší drážku Torx T25!	Nikdy nešroubujte vruty T25 menším bitem T20 — použijte rázový bit T25 (řada T00179)
Ustřižení hlavy vrutu v ocelovém úhelníku	Pokračování v plném rázovém bušení i po doražení vrutu na ocelový plech	Při dotahování vrutů přes ocelové kování uberte plyn těsně před dosednutím hlavy
Bit zapadl přímo do 1/4" vřetene utahováku	Upnutí krátkého 25mm bitu C 6.3 bez držáku bitů	Krátké 25mm bity vždy vkládejte do držáku bitů (nebo zvolte 50mm verzi T00178-50-1)

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 T20 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00178-25-10)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00178-25-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada rázových bitů Torx T20 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00178-25-10)

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.