Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

Sada rázových bitů Torx T25 × 50 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00179-50-10)

Model: GE1222_T00179-50-10 • Značka: Tvardy • 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

Profesionální tesařské a montážní balení 10 kusů prodloužených 50mm rázových šroubovacích bitů značky Tvardy s hvězdicovým profilem Torx T25 z legované nástrojové oceli S2 s dlouhou torzní zónou v červeném rukávku a stopkou 1/4" E 6.3 pro přímé upnutí do rázových utahováků, uložené ve vysoké průhledné plastové krabičce s klipem na opasek.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00179-50-10 (Tvardy T00179-50-10)
Profil hrotu	Torx T25 / TX25 (hlavní profil pro tesařské vruty Ø 5,0 mm, terasová prkna a střešní rošty)
Celková délka bitů	50 mm (přímé bezvůlové upnutí do 1/4" rázového utahováku bez držáku bitů)
Počet kusů v balení	10 ks (10 SZT.) v uzavíratelném vysokém plastovém boxu 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_T00179-50-10 (Tvardy T00179-50-10)
Profil hrotu	Torx T25 / TX25 (hlavní profil pro tesařské vruty Ø 5,0 mm, terasová prkna a střešní rošty)
Celková délka bitů	50 mm (přímé bezvůlové upnutí do 1/4" rázového utahováku bez držáku bitů)
Počet kusů v balení	10 ks (10 SZT.) v uzavíratelném vysokém plastovém boxu s klipem
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s drážkou pro kuličkové sklíčidlo
Materiál	Speciální legovaná ocel S2 (kalená na 58–62 HRC)
Torzní zóna	Prodloužený pružný dřík v červeném plášti Tvardy pro maximální útlum rázových špiček
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s laserovým popisem 'S2 T25'
Úložné balení	Průhledná plastová krabička s červeným víčkem a zadní sponou na montážní opasek
Určené použití	Akumulátorové rázové utahováky 1/4", aku vrtací šroubováky
Piktogramy BOZP na krabičce	Povinná ochrana zraku, rukavic a sluchu
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod elektrickým napětím — červený rukávek není elektroizolace!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset 50mm rázových bitů Tvardy S2 T25** – Celosezónní zásoba pro tesařské čety a montážníky dřevěných teras
- **2. Přesný šesticípý hrot Torx T25** – Pevně vede dlouhé vruty Ø 5,0 mm bez vyklouznutí i při práci jednou rukou
- **3. Prodloužená torzní zóna** – Poskytuje dvojnásobnou pružnou dráhu zkrutu oproti krátkým 25mm bitům
- **4. Červený identifikační rukávek Tvardy** – Chrání krček a zajišťuje výbornou viditelnost bitu na střeše či v trávě
- **5. Šestihranné tělo s popisem S2 T25** – Čitelné označení profilu na každém kusu
- **6. Zajišťovací drážka stopky E 6.3** – Spolehlivé uzamčení přímo v kuličkovém sklíčidle utahováku
- **7. Unášecí šestihran 1/4" (6,35 mm)** – Nulové házení při šroubování dlouhých vrutů
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Ochrana proti korozi na venkovní stavbě
- **9. Vysoká průhledná krabička s červeným víčkem** – Přehledné a chráněné uložení celé sady 10 ks
- **10. Zadní červený klip na opasek** – Okamžitá dostupnost náhradního bitu přímo na 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 sériovém rázovém šroubování konstrukčních vrutů vždy používejte ochranné brýle!

Ochrana sluchu (EN 352) – Rázové utahování na dřevěném krovu a bednění přesahuje 95 dB(A) — noste chrániče sluchu!

Ochranné rukavice (EN 388) – Chrání ruce při manipulaci s hranoly, latěmi a kováním

ZÁKAZ práce pod napětím! – Červený rukávek na dříku NENÍ izolace VDE 1000 V!

Zajištění krabičky na opasku ve výškách – Po vyjmutí bitu na střeše vždy pevně zaklapněte červené víčko boxu

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, že používané vruty (typicky Ø 5,0 mm) mají profil Torx T25.
2. Zasuňte stopku E 6.3 přímo do 1/4" rychloupínacího sklíčidla rázového utahováku a zatažením ověřte zaklapnutí pojistky.
3. Při montáži nerezových terasových vrutů A2/A4 do tvrdého dřeva (modřín, dub, exotika) VŽDY otvory předvrtejte!
4. Zkontrolujte čistotu hrotu T25 bez nánosů pryskyřice.
5. Nepoužívejte na větší tesařské vruty Ø 6,0 mm (ty vyžadují T30!).

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

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

1. Upněte 50mm bit Tvardy T25 přímo do sklíčidla 1/4" rázového šroubováku (bez přídavného držáku bitů).
2. Nasaďte konstrukční vrut Ø 5,0 mm na hrot T25 a přiložte hrot vrutu na značku ve dřevě.
3. Rozjeďte vrut mírnými otáčkami a po zavrtání špičky plynule zašroubujte v přesné ose vrutu.

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

4. U terasových prken uvolněte spoušť v okamžiku, kdy hlava vrutu lícuje s povrchem prkna.
5. Po opotřebení hrotu po stovkách spojů sáhněte do krabičky T00179-50-10 pro nový kus.

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 smůlu z drážek hrotu T25 lihem nebo čističem pryskyřice.
Pravidelně	Vlhké bity po dešti osušte a v krabičce lehce ošetřete konzervačním olejem.
Pravidelně	Vyřazené opotřebené bity nevracejte mezi nové kusy v krabičce.

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
Vrut Ø 6 mm se na špičce T25 kymácí	Vruty Ø 6,0 mm mají drážku Torx T30	Použijte sadu Tvardy T30 × 50 mm (T00180-50-10)
Trhání dříků nerezových terasových vrutů	Nepředvrtané tvrdé dřevo klade vyšší odpor, než snese nerez A2	Předvrtávejte otvory stupňovitým vrtákem a snižte moment na šroubováku
Bit nelze zasunout do mělkého magnetického držáku	50mm bit má stopku E 6.3 pro přímé upnutí do stroje	Upněte bit přímo do 1/4" sklíčidla rázového šroubováku bez mezidržáku

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 T25 × 50 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00179-50-10)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00179-50-10** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Sada rázových bitů Torx T25 × 50 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00179-50-10)

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 E 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.