Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

Rázový šroubovací bit Torx T20 × 50 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00178-50-1)

Model: GE1222_T00178-50-1 • 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

Prodloužený 50mm profesionální rázový šroubovací bit značky Tvardy s univerzálním hvězdicovým profilem Torx T20, vykovaný z legované nástrojové oceli S2 s dlouhou pružnou torzní zónou v červeném rukávku a šestihrannou stopkou 1/4" E 6.3 pro přímé bezvůlové upnutí do sklíčidla rázového utahováku či aku vrtačky.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00178-50-1 (Tvardy T00178-50-1)
Profil hrotu	Torx T20 / TX20 (vruty do dřeva a teras Ø 4,0–4,5 mm, podběhy a plasty automobilů, šrouby M4–M5)
Celková délka bitu	50 mm (přímé upnutí do stroje bez držáku + štíhlý přístup do zapuštěných míst)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s drážkou pro kuličkové rychlosklíčidlo

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_T00178-50-1 (Tvardy T00178-50-1)
Profil hrotu	Torx T20 / TX20 (vruty do dřeva a teras Ø 4,0–4,5 mm, podběhy a plasty automobilů, šrouby M4–M5)
Celková délka bitu	50 mm (přímé upnutí do stroje bez držáku + štíhlý přístup do zapuštěných míst)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s drážkou pro kuličkové rychlosklíčidlo
Materiál	Kalená legovaná ocel S2 (tvrdost 58–62 HRC)
Torzní zóna	Dlouhý pružný torzní dřík v červeném rukávku Tvardy tlumící rázové špičky
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 T20'
Balení	Závěsný blistr Tvardy — 1 ks (1 szt.)
Určené stroje	Akumulátorové rázové šroubováky 1/4", aku vrtací šroubováky, ruční držáky E 6.3
Výhoda 50mm provedení	Vynikající výhled na špičku vrutu při pokládce dřevěných teras a obkladů
Hmotnost	cca 16 g
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod napětím — červený rukávek není elektroizolace VDE!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přesný šesticípý hrot Torx T20** – Samonosně drží vrut Ø 4,0–4,5 mm na špičce i při práci jednou rukou
- **2. Zúžené čelo hrotu** – Umožňuje šroubování v úzkých otvorech kování a terasových prken
- **3. Prodloužená torzní zóna** – Maximálně absorbuje rázové pulzy utahováku a prodlužuje životnost hrotu
- **4. Červený identifikační plášť Tvardy** – Chrání krček a zajišťuje okamžitou viditelnost bitu na pracovišti
- **5. Šestihranný dřík s popisem S2 T20** – Trvalé laserové označení velikosti
- **6. Zajišťovací drážka stopky E 6.3** – Bezpečné uzamčení v kuličkovém sklíčidle 1/4" rázového šroubováku
- **7. Unášecí šestihran 1/4" (6,35 mm)** – Přímý přenos krouticího momentu bez mezinástavců
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Ochrana proti korozi a přesné lícování v hlavě vrutu
- **9. Zkosená pata stopky** – Blesková výměna bitu v rychlosklíčidle
- **10. Blistrová karta Tvardy T00178-50-1** – Ochranné prodejní balení 1 ks

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)! – Povinná ochrana zraku při rázovém utahování vrutů a šroubů!

Ochrana sluchu (EN 352) – Chraňte sluch při delší práci s rázovým utahovákem **Ochranné rukavice (EN 388) – Bezpečná manipulace s prkny a kováním**

ZÁKAZ práce na živých el. částech! – Červený potisk na dříku neslouží jako elektrická izolace!

Předvrtávání nerezových terasových vrutů! – Nerezové vruty A2/A4 s hlavou T20 v tvrdém dřevě vždy předvrtejte, abyste neukroutili vrut!

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 šroub nebo vrut má drážku Torx T20 (bez vůle na cípech hvězdice).
2. Zasuňte stopku E 6.3 přímo do 1/4" sklíčidla šroubováku a zkontrolujte pevné zajištění proti vypadnutí.
3. Zkontrolujte čistotu drážky u starých demontovaných šroubů (např. šrouby plastového nadkolí aut).
4. Zkontrolujte, že hrot bitu nemá stržené hrany.
5. Nastavte vhodný stupeň momentu při šroubování do plastu či měkkého smrku.

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 bit Tvardy T00178-50-1 přímo do rychloupínací hlavy 1/4" rázového utahováku nebo sklíčidla vrtačky.
2. Zasuňte hrot T20 na plnou hloubku do hlavy vrutu a přiložte vrut kolmo na montovaný díl.
3. Zašroubujte vrut plynulým vedením šroubováku přesně v ose spoje.

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

4. Jakmile zápustná hlava terasového vrutu lícuje s prknem, okamžitě pusťte spoušť.
5. Po práci bit otřete od prachu a pryskyřice a uložte v suchu.

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 drážky hrotu T20 od pryskyřice modřínového a borového dřeva.
Pravidelně	Při práci venku občas ošetřete kovový povrch lehkým filmem oleje.
Pravidelně	Opotřebený bit včas vyměňte za nový, abyste nepoškodili hlavy nerezových vrutů.

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 má vůli v tesařském vrutu Ø 5 mm	Vruty Ø 5,0 mm používají větší profil T25	Vyměňte bit za Tvardy T25 × 50 mm (T00179-50-1)
Ukroucení dříku nerezového terasového vrutu	Tření v nepředvrtaném modřínu/bangkirai překročilo pevnost nerezu A2	Použijte stupňovitý předvrtávací vrták se záhlubníkem a vosk na závity vrutů
Nejde zasunout do šroubu s kolíčkem uprostřed	Bezpečnostní šroub Torx TR (Tamper Resistant)	Použijte speciální dutý bit T20H s čelním otvorem

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: **Rázový šroubovací bit Torx T20 × 50 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00178-50-1)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00178-50-1** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení: Rázový šroubovací bit Torx T20 × 50 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00178-50-1)

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.