Profesionální rázové bity Torx pro těžké spoje a autoservis

Sada rázových šroubovacích bitů Torx T40 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00181-25-2)

Model: GE1222_T00181-25-2 • 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

Praktické dvojbalení (2 ks v závěsném blistru) profesionálních rázových šroubovacích bitů značky Tvardy s velkým hvězdicovým profilem Torx T40 a délkou 25 mm z legované nástrojové oceli S2 s torzní zónou v červeném prstenci — ideální pro montáž zahradních pergol (tesařské vruty Ø 8 mm) i náročný autoservis (šrouby M8, brzdové třmeny, zámky, krytování motoru).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00181-25-2 (Tvardy T00181-25-2)
Profil hrotu	Torx T40 / TX40 (tesařské konstrukční vruty Ø 8,0 a 10,0 mm, pevnostní šrouby M8, autoservis)
Celková délka bitů	25 mm
Počet kusů v balení	2 ks (2 szt.) v závěsném blistru Tvardy

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_T00181-25-2 (Tvardy T00181-25-2)
Profil hrotu	Torx T40 / TX40 (tesařské konstrukční vruty Ø 8,0 a 10,0 mm, pevnostní šrouby M8, autoservis)
Celková délka bitů	25 mm
Počet kusů v balení	2 ks (2 szt.) v závěsném blistru Tvardy
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar C 6.3 dle ISO 1173
Materiál	Kalená legovaná ocel S2 (tvrdost 58–62 HRC)
Torzní zóna	Pružný torzní krček s červeným identifikačním prstencem Tvardy
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 T40'
Kompatibilita s ručním úderovým šroubovákem	Ano — přes adaptér na 1/4" bity (pro povolování zarezlých šroubů M8 T40)
Kompatibilita s el. nářadím	Rázové utahováky (v kovaném 1/4" Impact držáku bitů) a 3/8" ráčny s bitovým adaptérem
Hmotnost balení	cca 26 g
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. Dva rázové bity Tvardy S2 T40 × 25 mm** – Ideální balení pro stavbu zahradního altánu nebo doplnění autoservisní goly
- **2. Přesný šesticípý hrot Torx T40** – Velký průřez hvězdice přenášející vysoké momenty bez protočení
- **3. Torzní tlumicí zóna** – Chrání bit při rázovém povolování i dotahování
- **4. Červený prstenec Tvardy** – Okamžité odlišení rázové oceli S2 od běžných bitů CrV
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Standardní upnutí pro rázové držáky bitů a hlavicové adaptéry
- **6. Laserové značení S2 T40** – Trvalý popis velikosti
- **7. Černá fosfátová úprava** – Odolnost proti korozi a přesné lícování
- **8. Masivní tělo hrotu** – Průměr hvězdice T40 téměř lícuje s průměrem šestihranu 6,35 mm (maximální tuhost!)
- **9. Zkosená pata stopky** – Snadné vložení do držáku nebo adaptéru ráčny
- **10. Blistrová karta Tvardy T00181-25-2** – Závěsné balení 2 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)! – Vždy si chraňte zrak při rázovém šroubování tesařských vrutů Ø 8 mm i v autoservisu!

Ochranné rukavice (EN 388) – Chrání klouby rukou při povolování utažených šroubů M8 v motoru či podvozku

Ochrana sluchu (EN 352) – Nutná při práci s rázovým utahovákem

Použití rázového utahováku pro dlouhé vruty! – Nešroubujte vruty 8×200 mm jednoruční vrtačkou bez rázového mechanismu (zpětný ráz do zápěstí!)

ZÁKAZ práce pod napětím! – Neizolovaný kovový nástroj

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. Vyčistěte drážku povolovaného šroubu T40 od koroze, lepidla či nečistot až na samé dno.
2. PEČLIVĚ ROZLIŠTE TORX T40 (6 cípů) OD XZN SPLINE M8 (12 cípů)! U koncernových vozů VW/Audi/Škoda se na poloosách a zámcích vyskytuje 12hranný XZN — násilné zaražení Torx T40 zničí hlavu šroubu!
3. Zkontrolujte, že používáte kovaný rázový držák bitů (nebo 3/8" adaptér pro golu).
4. Zkontrolujte neporušenost hran bitu T40.
5. U pergol ověřte průměr vrutů (Ø 8 mm = T40).

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 T40 × 25 mm do kovaného 1/4" rázového držáku bitů nebo do bitového adaptéru 3/8" ráčny.
2. Zasuňte hrot T40 kolmo a na plnou hloubku do hvězdice vrutu Ø 8 mm nebo šroubu M8.
3. Držte nástroj přesně v ose spoje a plynule povolte či dotáhněte šroub.

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

4. Při montáži dřevěné pergoly talířovými vruty Ø 8 mm dotáhněte hlavu do roviny s trámem.
5. Po práci bity otřete do sucha a uložte.

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	Po kontaktu s odmašťovači a vlhkostí ošetřete bity kapkou konzervačního oleje.
Pravidelně	Odstraňujte smůlu a nečistoty z drážek hvězdice T40.
Pravidelně	Skladujte v suché kazetě na nářadí.

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
Šroub na autě má 12 jemných zoubků místo 6 cípů	Jde o profil XZN (Spline) M8, nikoli Torx T40!	Nepoužívejte bit Torx — použijte dvanáctihranný bit XZN M8
Zlomení tenkostěnného magnetického držáku	Vysoký moment na T40 roztrhl obyčejnou trubičku držáku	Použijte kovaný Impact držák bitů nebo jednodílný 50mm bit T00181-50-1
Bit nelze vytáhnout přímo z dutiny vřetene	25mm bit C 6.3 byl vložen přímo bez držáku	Krátké 25mm bity vždy používejte s držákem bitů

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 šroubovacích bitů Torx T40 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00181-25-2)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00181-25-2** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Sada rázových šroubovacích bitů Torx T40 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00181-25-2)

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.