Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

Sada rázových šroubovacích bitů Torx T15 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00177-25-2)

Model: GE1222_T00177-25-2 • 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 krátkých rázových šroubovacích bitů značky Tvardy s hvězdicovým profilem Torx T15 a délkou 25 mm, vykovaných z legované nástrojové oceli S2 s torzní zónou v červeném prstenci pro spolehlivé šroubování vrutů Ø 3,5 mm, podběhů automobilů a interiérových dílů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00177-25-2 (Tvardy T00177-25-2)
Profil hrotu	Torx T15 / TX15 (šesticípá hvězdice pro vruty Ø 3,5 mm a šrouby M3,5–M4, podběhy koncernu VW/Škoda aj.)
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_T00177-25-2 (Tvardy T00177-25-2)
Profil hrotu	Torx T15 / TX15 (šesticípá hvězdice pro vruty Ø 3,5 mm a šrouby M3,5–M4, podběhy koncernu VW/Škoda aj.)
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	Vysokopevnostní legovaná ocel S2 (kalená na 58–62 HRC)
Torzní zóna	Pružný torzní krček s červeným identifikačním prstencem Tvardy
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 T15'
Doporučený max. moment pro T15	cca 6,5–7,5 Nm (používejte přiměřený stupeň utahovacího momentu)
Určené použití	Aku šroubováky, rázové utahováky (v 1/4" rázovém držáku bitů), ruční šroubováky a miniráčny 1/4"
Hmotnost balení	cca 20 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 T15 × 25 mm** – Ideální pohotovostní balení do autoservisní sady nebo domácí dílny
- **2. Přesně opracovaný profil Torx T15** – Perfektně lícuje se šrouby podběhů a blatníků (např. Škoda/VW T20/T15) a vruty 3,5 mm
- **3. Zúžený torzní krček** – Tlumí rázové špičky při povolování zatuhlých šroubů
- **4. Červený prstenec s logem Tvardy** – Rychlé rozlišení rázového provedení S2
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Standardní krátká stopka i pro malé 1/4" bitové ráčny do stísněných míst v podběhu!
- **6. Laserové značení S2 T15** – Trvalý popis velikosti na šestihranu
- **7. Černá fosfátová úprava** – Zvýšená odolnost proti korozi při práci v mokrém podběhu automobilu
- **8. Kuželový přechod dříku** – Optimalizovaný tok napětí při krutu
- **9. Zkosený náběh stopky** – Snadné vložení do držáku nebo bitové ráčny
- **10. Blistrový obal Tvardy T00177-25-2** – Přehledné uložení 2 kusů bitů

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 povolování zkorodovaných šroubů podběhů či montáži vrutů si vždy chraňte zrak!

Ochranné rukavice – Chrání ruce při práci v podběžích kol a s plechovými díly

Ochrana sluchu (při rázovém utahování) – Doporučeno při delší práci s rázovým šroubovákem

Citlivé utahování do plechových matic! – Samořezné šrouby T15 v plechových sponách nárazníku se snadno protočí — dotahujte s citem!

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. Zkontrolujte čistotu hvězdice T15 v hlavě šroubu — u šroubů podběhů a krytů pod motorem vyškrábněte nejprve zaschlé bláto a kamínky!
2. Ověřte přesné lícování (u koncernových vozů bývají vedle sebe šrouby T15, T20, T25 a T30 — nikdy nepovolujte T20 menším bitem T15!).
3. Pro rázový šroubovák použijte rázový magnetický držák bitů 1/4".
4. Zkontrolujte neporušenost cípů hvězdice před nasazením.
5. Nastavte nízký moment při zpětné montáži šroubů do plastových hmoždinek.

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 25mm bit Tvardy T15 do magnetického držáku bitů 1/4" nebo přímo do ploché bitové miniráčny 1/4" (při demontáži podběhu bez sundání kola!).
2. Zatlačte špičku T15 až na dno vyčištěné hvězdice šroubu.
3. Udržujte kolmou polohu a plynule povolte či utáhněte spoj.

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

4. Při zašroubovávání malých vrutů 3,5 mm do dřevotřísky zastavte v okamžiku dosednutí hlavy.
5. Po práci v soli a blátě bit 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 autoservisních pracích v zimní solance otřete bity hadříkem s kapkou oleje WD-40 či konzervačního oleje.
Pravidelně	Odstraňujte nečistoty z drážek hvězdice hrotu T15 tvrdým kartáčkem.
Pravidelně	Skladujte na suchém místě v organizéru bitů.

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 přeskočil v hlavě šroubu podběhu	Drážka šroubu byla plná ztvrdlého bláta nebo šlo o větší šroub T20/T25	Vždy nejprve vyškrábněte bláto ze šroubu šídlem a vyzkoušejte, zda do něj nepatří větší T20/T25
Protočení šroubu v plechové pružné matici	Příliš vysoký utahovací moment rázového šroubováku	Šrouby kapotáží a podběhů dotahujte na nízký moment aku vrtačky nebo ručně
Bit zapadl do hlubokého vřetene utahováku	Upnutí 25mm bitu C 6.3 přímo bez držáku bitů	Pro 25mm bity vždy používejte držák bitů (nebo zvolte 50mm bit T00177-50-1)

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 šroubovacích bitů Torx T15 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00177-25-2)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00177-25-2** (Značka: Tvardy)
Funkce a určení zařízení:	Sada rázových šroubovacích bitů Torx T15 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00177-25-2)

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.