Profesionální rázové bity Torx pro těžké tesařské spoje

Sada rázových bitů Torx T40 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00181-25-10)

Model: GE1222_T00181-25-10 • 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

Dílenská a tesařská krabička obsahující 10 kusů těžkých rázových šroubovacích bitů značky Tvardy (řada GEKO Professional) s velkým hvězdicovým profilem Torx T40 a délkou 25 mm z kalené legované oceli S2 s torzní zónou — určeno pro masivní tesařské konstrukční a talířové vruty Ø 8,0 mm a Ø 10,0 mm, kotevní šrouby do betonu a pevnostní šrouby M8 v autoservisu.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00181-25-10 (Tvardy T00181-25-10)
Profil hrotu	Torx T40 / TX40 (těžké tesařské konstrukční vruty do krovů Ø 8,0 a 10,0 mm, šrouby M8, zámky dveří a brzdy aut)
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_T00181-25-10 (Tvardy T00181-25-10)
Profil hrotu	Torx T40 / TX40 (těžké tesařské konstrukční vruty do krovů Ø 8,0 a 10,0 mm, šrouby M8, zámky dveří a brzdy aut)
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	Vysokopevnostní legovaná ocel S2 (kalená na 58–62 HRC)
Torzní zóna	Masivní torzní krček s červeným identifikačním prstencem Tvardy
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 T40'
Úložné balení	Průhledná čtvercová krabička s červeným víčkem a zadní sponou na opasek
Určené stroje	Výkonné rázové utahováky (v kovaném 1/4" Impact držáku nebo v 1/2" rázovém adaptéru na 1/4" bity!)
Piktogramy BOZP na krabičce	Povinná ochrana zraku, rukavic a sluchu
Zákaz použití	ZÁKAZ šroubování vrutů Ø 8–10 mm běžnou aku vrtačkou bez příklepu z ruky (riziko zlomení zápěstí zpětným rázem — použijte rázový utahovák!)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset těžkých rázových bitů S2 T40 × 25 mm** – Profesionální zásoba pro tesaře montující krovy, altány a dřevostavby
- **2. Velký šesticípý hrot Torx T40** – Přenáší extrémní krouticí moment do tesařských vrutů 8×160 až 10×400 mm
- **3. Zesílená torzní zóna** – Absorbuje těžké údery rázového kladívka při stahování krokví a vaznic
- **4. Červený prstenec Tvardy** – Rychlé rozlišení rázové oceli S2
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Pro kované rázové držáky 1/4" i redukční hlavice z 1/2" rázového utahováku
- **6. Laserové značení S2 T40** – Jasně čitelný popis velikosti
- **7. Černá fosfátová antikorozní úprava** – Vysoká odolnost bez loupání povrchové vrstvy
- **8. Průhledné tělo krabičky** – Okamžitý přehled o počtu kusů
- **9. Červené víčko se západkou** – Pevné uzavření na střeše a lešení
- **10. Zadní klip na opasek** – Upevnění přímo na tesařský opasek

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 dotahování tesařských vrutů Ø 8/10 mm a šroubů M8 je ochrana očí POVINNÁ!

POUŽÍVEJTE RÁZOVÝ UTAHOVÁK (NE VRTAČKU BEZ RUKOJETI)! – Vruty T40 (Ø 8–10 mm) vyžadují obrovský moment — rázový utahovák nepřenáší reakční zkrut do zápěstí tesaře na žebříku!

Ochrana sluchu (EN 352)! – Těžké rázové šroubování krovů přesahuje 98 dB(A) — vždy chraňte sluch!

Pevné pracovní rukavice (EN 388) – Bezpečný úchop stroje a ochrana před třískami z trámů

ZÁKAZ práce pod napětím! – Vodivý ocelový nástroj S2

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 konstrukční vruty (Ø 8,0 mm nebo Ø 10,0 mm) či šrouby M8 mají drážku Torx T40.
2. Používejte VÝHRADNĚ kovaný rázový držák bitů (Impact) — běžný magnetický držák se u vrutů 8×260 mm okamžitě ukroutí!
3. U autoservisních spojů M8 T40 (vodicí čepy třmenů, zámky dveří, příruby) vyčistěte drážku až na dno.
4. Zkontrolujte neporušenost všech 6 cípů hvězdice T40.
5. Na střeše mějte krabičku na opasku vždy řádně zaklapnutou.

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 S2 T40 × 25 mm do kovaného rázového držáku bitů v silném rázovém utahováku (min. 150–250 Nm).
2. Zasuňte hrot T40 plnou hloubkou do hlavy tesařského vrutu Ø 8 / 10 mm.
3. Přiložte špičku vrutu na krokev, zavrtejte a plynule zašroubujte v přesné ose vrutu.

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

4. Dotáhněte talířovou hlavu tak, aby přitáhla tesařský spoj (nepřetahujte talíř skrz celou tloušťku dřeva!).
5. Opotřebený bit vyměňte za čerstvý kus z 10kusové krabičky T00181-25-10.

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	Čistěte drážky hrotu T40 od smůly z trámů a kovových otěrů.
Pravidelně	Uchovávejte bity v suché uzavřené krabičce s lehkým filmem oleje.
Pravidelně	Kontrolujte stav vnitřního šestihranu vašeho rázového držáku 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
Ukroucení 1/4" stopky běžného držáku bitů	Obrovský krouticí moment u vrutu 10×300 mm překročil pevnost nerázového držáku	Použijte těžký kovaný rázový držák bitů (nebo 50mm bit T00181-50-1 přímo v 1/4" rázovém utahováku)
Bit T40 nejde zasunout do šroubu bezpečnostního pásu auta	Šrouby pásů a sedadel mívají větší profil Torx T45 nebo T50 (případně XZN M10/M12!)	Ověřte typ profilu — pro T50 použijte sadu Tvardy T00182-25-10, pro tisícihran XZN příslušný nástavec Spline
Aku šroubovák se zastavuje v polovině vrutu 8×200 mm	Nedostatečný výkon malého 12V šroubováku	Pro tesařské vruty T40 používejte 18V rázový utahovák s plně nabitým akumulátorem (min. 4,0–5,0 Ah)

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 T40 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00181-25-10)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00181-25-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada rázových bitů Torx T40 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00181-25-10)

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.