Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

Sada rázových šroubovacích bitů Torx T30 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00180-25-2)

Model: GE1222_T00180-25-2 • 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

Praktické dvojbalení (2 ks v závěsném blistru) profesionálních krátkých rázových šroubovacích bitů značky Tvardy (řada GEKO Professional) s hvězdicovým profilem Torx T30 a délkou 25 mm z kalené legované oceli S2 s torzní zónou v červeném prstenci — univerzální velikost pro tesařské vruty Ø 6,0 mm, turbošrouby do zdiva, šrouby M6 a autoservis.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00180-25-2 (Tvardy T00180-25-2)
Profil hrotu	Torx T30 / TX30 (vruty Ø 6,0 mm, okenní turbošrouby Ø 7,5 mm, jistící šroubky brzdových kotoučů aut, šrouby M6)
Celková délka bitů	25 mm
Počet kusů v balení (dle blistru!)	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_T00180-25-2 (Tvardy T00180-25-2)
Profil hrotu	Torx T30 / TX30 (vruty Ø 6,0 mm, okenní turbošrouby Ø 7,5 mm, jistící šroubky brzdových kotoučů aut, šrouby M6)
Celková délka bitů	25 mm
Počet kusů v balení (dle blistru!)	2 ks (2 szt.) v závěsném blistru Tvardy
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar C 6.3 dle ISO 1173
Materiál	Legovaná nástrojová ocel S2 (kalená na 58–62 HRC)
Torzní zóna	Zúžený torzní krček s červeným identifikačním prstencem Tvardy
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s laserovým popisem 'S2 T30'
Určené použití	Rázové utahováky (v 1/4" rázovém držáku), ruční rázové šroubováky (s 1/4" redukcí), goly a aku vrtačky
Typické autoservisní použití	Povolování zarezlých fixačních šroubků M6 (T30) brzdových kotoučů osobních automobilů!
Hmotnost balení	cca 24 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 T30 × 25 mm** – Ideální pohotovostní dvojice do autoservisního vozíku i domácí dílny
- **2. Přesný šesticípý hrot Torx T30** – Maximální styková plocha v drážce zarezlých brzdových šroubků M6 i tesařských vrutů 6 mm
- **3. Pružný torzní krček** – Odolává rázovému namáhání bez křehkého lomu
- **4. Červený prstenec s logem Tvardy** – Rychlé rozlišení rázové oceli S2
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Kompatibilní s rázovými držáky bitů i hlavicovými adaptéry pro 1/4" a 3/8" ráčnu
- **6. Laserové značení S2 T30** – Trvalý popis velikosti
- **7. Černý fosfátovaný povrch** – Žádné odlupování chrómu při vysokém měrném tlaku na bocích hvězdice
- **8. Kuželový přechod k hrotu** – Plynulý přenos vysokého krouticího momentu
- **9. Zkosená pata stopky** – Snadné zakládání do držáku bitů
- **10. Blistrová karta Tvardy T00180-25-2** – 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)! – Při povolování zarezlých brzdových šroubů M6 T30 a rázovém šroubování VŽDY chraňte zrak!

Ochranné rukavice (EN 388) – Chrání ruce při práci na brzdách automobilu i se stavebním dřevem

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

Pevný osový přítlak u zarezlých šroubů kotoučů! – Fixační šroubek brzdového kotouče T30 před povolováním nejprve poklepejte přes bronzový trn a prostříkněte uvolňovačem rzi!

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. Vyškrábněte rez a prach z brzdového obložení z drážky T30 v šroubku brzdového kotouče tak, aby bit zapadl až úplně na dno!
2. Ověřte přesnou velikost T30 (nepoužívejte menší T25 ani T27!).
3. V rázovém šroubováku upínejte krátký 25mm bit výhradně do kovaného rázového držáku bitů 1/4".
4. Zkontrolujte neporušenost hran hrotu T30.
5. U dřevostaveb ověřte průměr vrutu (Ø 6,0 mm = 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. Vložte bit Tvardy S2 T30 × 25 mm do rázového držáku bitů 1/4" nebo do adaptéru ráčny.
2. Zasuňte hrot T30 na plnou hloubku do vyčištěné hvězdice šroubu M6 nebo vrutu Ø 6,0 mm.
3. Držte nástroj přesně kolmo k hlavě šroubu a plynule povolte či utáhněte spoj.

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

4. Při zpětné montáži šroubku brzdového kotouče M6 (T30) jej dotáhněte pouze s citem (cca 10–15 Nm dle výrobce vozu, nikdy ne naplno rázovým utahovákem!).
5. Po práci bity očistěte 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	Po práci na brzdách a kontaktu s čističem brzd potřete bity tenkou vrstvou oleje proti povrchové korozi.
Pravidelně	Čistěte drážky hrotu T30 od nečistot a smůly.
Pravidelně	Skladujte v suchém kufru s nářadím.

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
Stržení hvězdice T30 v zarezlém šroubku brzdového kotouče	Bit nebyl zaražen na plnou hloubku kvůli rzi na dně drážky	Drážku vždy nejprve vyčistěte šídlem, uvolněte závit poklepem a použijte ruční úderový šroubovák
Uvíznutí 25mm bitu přímo ve vřetenu utahováku	Vložení krátkého bitu C 6.3 přímo bez držáku bitů	Pro 25mm bity vždy používejte držák bitů (nebo zvolte 50mm bit T00180-50-1)
Bit T30 je malý pro tesařský vrut Ø 8 mm	Vruty Ø 8,0 mm mají drážku T40	Zvolte rázový bit Tvardy T40 (T00181-25-2)

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 T30 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00180-25-2)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00180-25-2** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada rázových šroubovacích bitů Torx T30 × 25 mm z oceli S2 — balení 2 ks v blistru (Tvardy T00180-25-2)

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.