Profesionální rázové bity Torx a příslušenství šroubováků

Sada rázových bitů Torx T30 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00180-25-10)

Model: GE1222_T00180-25-10 • 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 krabička s 10 kusy masivních 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 — stěžejní tesařská velikost pro konstrukční vruty do dřeva Ø 6,0 mm (včetně talířových hlav), rámové hmoždinky do zdiva, okenní turbošrouby a šrouby M6.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00180-25-10 (Tvardy T00180-25-10)
Profil hrotu	Torx T30 / TX30 (klíčový stavební profil pro tesařské vruty Ø 6,0 mm, turbošrouby 7,5 mm do betonu/oken a šrouby M6)
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_T00180-25-10 (Tvardy T00180-25-10)
Profil hrotu	Torx T30 / TX30 (klíčový stavební profil pro tesařské vruty Ø 6,0 mm, turbošrouby 7,5 mm do betonu/oken a šrouby M6)
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	Zúžený pružný krček v červeném prstenci Tvardy pro extrémní rázové momenty
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s bílým laserovým popisem 'S2 T30'
Úložné balení	Průhledná čtvercová krabička s červeným víčkem a zadní sponou na opasek
Určené použití	Výkonné rázové utahováky 1/4" (s kovaným rázovým držákem bitů!), montáž krovů, pergol, oken a fasád
Piktogramy BOZP na krabičce	Povinná ochrana zraku, rukavic a sluchu
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod elektrickým napětím!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Deset rázových bitů S2 T30 × 25 mm** – Profesionální zásoba pro tesaře, montážníky oken a stavitele dřevostaveb
- **2. Masivní šesticípý hrot Torx T30** – Bez prokluzu přenáší vysoký kroutící moment do vrutů 6×120 až 6×300 mm i betonových turbošroubů
- **3. Zesílená torzní zóna** – Tlumí tvrdé rázy kladívka utahováku při šroubování do betonu a konstrukčního dřeva KVH
- **4. Červený prstenec Tvardy** – Jasné označení profesionální rázové řady S2
- **5. Šestihranná stopka 1/4" C 6.3** – Určena do kovaných rázových držáků bitů 1/4" a bitových nástavců 3/8" / 1/2"
- **6. Laserové značení S2 T30** – Trvalý bílý popis na šestihranu stopky
- **7. Černý fosfátovaný povrch** – Vysoká odolnost proti opotřebení a korozi
- **8. Průhledné tělo krabičky** – Okamžitá kontrola počtu zbývajících bitů
- **9. Červené víčko se západkou** – Spolehlivé uzavření při práci ve výškách
- **10. Zadní klip na opasek** – Pohodlné upevnění na tesařský opasek nebo kapsu kalhot

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 šroubování turbošroubů T30 do betonu a cihly či dlouhých tesařských vrutů VŽDY chraňte zrak!

Ochrana sluchu (EN 352)! – Rázové utahování turbošroubů do zdiva a velkých vrutů vytváří silný hluk — noste chrániče sluchu!

Pevné pracovní rukavice (EN 388) – Chrání ruce; u aku vrtaček bez příklepu pozor na zpětný kroutící ráz do zápěstí (používejte boční rukojeť nebo rázový utahovák!)

Kovaný rázový držák bitů! – Při momentech na T30 (vruty Ø 6 mm) používejte VÝHRADNĚ kovaný rázový držák bitů!

ZÁKAZ práce pod napětím! – Vodivá ocel 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 shodu profilu T30 se spojovacím materiálem (standard pro vruty Ø 6,0 mm, turbošrouby Ø 7,5 mm a šrouby M6; pro tesařské vruty Ø 8,0 mm slouží T40!).
2. U betonových turbošroubů Ø 7,5 mm (T30) dodržte přesný průměr předvrtání (6,0 nebo 6,5 mm dle tvrdosti betonu) a vyfoukejte prach z díry — v zasypané díře se šroub kousne!
3. Zkontrolujte bezvadný stav rázového držáku bitů 1/4".
4. Prohlédněte cípy hvězdice T30 před zahájením montáže na krovu.
5. Zaklapněte červené víčko krabičky na opasku.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Zasuňte bit Tvardy S2 T30 × 25 mm do kovaného 1/4" rázového držáku bitů v rázovém utahováku.
2. Nasaďte hlavu konstrukčního vrutu Ø 6,0 mm (nebo okenního turbošroubu) na hrot T30.
3. Veďte utahovák přesně v ose šroubu a plynule dotáhněte spoj (u okenních rámů pozor na prohnutí rámu — dotahujte s citem!).

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

4. U tesařských vrutů s talířovou hlavou dotáhněte talíř do líce s trámem a uvolněte spoušť.
5. Při opotřebení po náročném krovu vyměňte bit za nový kus z krabičky T00180-25-10.

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 hrot T30 od betonového prachu (u turbošroubů) a smůly z trámů.
Pravidelně	Uchovávejte v uzavřené krabičce v suchu, občas lehce ošetřete olejem.
Pravidelně	Odstraňujte kovové špony z magnetu 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 turbošroubu 7,5 mm v panelovém betonu	Malý průměr vrtáku (6,0 mm ve starém vibrovaném betonu C30/37) nebo nevyfouknutá drť na dně vrtu	V tvrdém betonu použijte vrták Ø 6,5 mm a vrt důkladně vyfoukejte balónkem/vysavačem
Bit T30 má vůli ve velkém tesařském vrutu Ø 8 mm	Tesařské vruty Ø 8,0 a 10,0 mm mají drážku Torx T40!	Okamžitě přejděte na bit Tvardy T40 (řada T00181)
Roztržení objímky levného držáku bitů	Vysoký krouticí moment na profilu T30 překročil pevnost nerázového držáku	Použijte kovaný rázový držák bitů (nebo 50mm bit T00180-50-1 přímo do sklíčidla)

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 T30 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00180-25-10)**
Typové označení / Model: **GE1222_T00180-25-10** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada rázových bitů Torx T30 × 25 mm z oceli S2 v krabičce — balení 10 ks (Tvardy T00180-25-10)

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.