Profesionální rázové bity Torx pro těžké tesařské spoje

Rázový šroubovací bit Torx T40 × 50 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00181-50-1)

Model: GE1222_T00181-50-1 • 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

Jednotlivě balený prodloužený 50mm profesionální rázový šroubovací bit značky Tvardy (řada GEKO Professional) s masivním hvězdicovým profilem Torx T40 z legované nástrojové oceli S2 s torzní zónou v červeném rukávku a šestihrannou stopkou 1/4" E 6.3 pro přímé upnutí do 1/4" rázových utahováků bez rizika ukroucení mezinástavce u těžkých tesařských vrutů Ø 8 a 10 mm.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00181-50-1 (Tvardy T00181-50-1)
Profil hrotu	Torx T40 / TX40 (těžké tesařské vruty do krovů Ø 8,0 a 10,0 mm, šrouby M8, podvozky a brzdy aut)
Celková délka bitu	50 mm (jednodílné provedení pro nejvyšší možnou pevnost v krutu!)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s drážkou pro kuličkové sklíčidlo

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_T00181-50-1 (Tvardy T00181-50-1)
Profil hrotu	Torx T40 / TX40 (těžké tesařské vruty do krovů Ø 8,0 a 10,0 mm, šrouby M8, podvozky a brzdy aut)
Celková délka bitu	50 mm (jednodílné provedení pro nejvyšší možnou pevnost v krutu!)
Upínací stopka	Šestihran 1/4" (6,35 mm) tvar E 6.3 s drážkou pro kuličkové sklíčidlo
Materiál	Vysokopevnostní legovaná ocel S2 (kalená na 58–62 HRC)
Torzní zóna	Masivní válcová torzní zóna v červeném rukávku Tvardy
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s laserovým popisem 'S2 T40'
Balení	Závěsný blistr Tvardy — 1 ks (1 szt.)
Hlavní výhoda u vrutů Ø 8–10 mm	Eliminuje slabý článek (magnetický držák bitů) — veškerý moment 18V rázového utahováku jde přímo jednodílným bitem S2!
Určené stroje	Výkonné 18V akumulátorové rázové šroubováky 1/4"
Hmotnost	cca 21 g
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod napětím a ZÁKAZ šroubování velkých vrutů Ø 10 mm vrtačkou bez rázového mechanismu z volné ruky!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní šesticípý hrot Torx T40** – Šířka hvězdice T40 (6,65 mm) zaručuje obrovskou stykovou plochu v hlavě tesařského vrutu
- **2. Černě fosfátované břity** – Přesné lícování a vysoká otěruvzdornost pod rázovým zatížením
- **3. Silnostěnná torzní zóna** – Tlumí rázové špičky kladívka 200+ Nm utahováku
- **4. Červený identifikační plášť Tvardy** – Chrání dřík a usnadňuje nalezení bitu na stavbě
- **5. Šestihranná část s popisem S2 T40** – Trvalé laserové označení profilu
- **6. Zajišťovací drážka stopky E 6.3** – Pevné uzamčení přímo v kuličkovém sklíčidle 1/4" utahováku
- **7. Unášecí šestihran 1/4" (6,35 mm)** – Přímé a souosé vedení ve vřetenu
- **8. Plynulé přechody na hlavu T40** – Zabraňují vrubovému lomu při stahování zkroucených trámů
- **9. Zkosená pata stopky** – Rychlé nacvaknutí do sklíčidla
- **10. Blistrová karta T00181-50-1** – Ochranné balení 1 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 těžkém rázovém šroubování vrutů Ø 8 a 10 mm vždy používejte ochranu očí!

Ochrana sluchu (EN 352)! – Rázové stahování krokví a pozednic vytváří vysokou hladinu hluku — noste chrániče sluchu!

Pevné pracovní rukavice (EN 388) – Bezpečný úchop rázového utahováku na žebříku a střeše

ZÁKAZ práce pod napětím! – Červený rukávek NENÍ elektroizolace VDE!

Použití rázového utahováku (Impact) – Chrání zápěstí před reakčním krouticím momentem

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, že tesařské vruty (Ø 8,0 / 10,0 mm) nebo šrouby M8 mají drážku Torx T40 (6 cípů, nikoli 12cípý XZN!).
2. Zasuňte stopku E 6.3 přímo do 1/4" sklíčidla rázového utahováku a zatažením zkontrolujte pevné zajištění.
3. U starých šroubů M8 v autoservisu vyčistěte drážku T40 od koroze až na dno.
4. Zkontrolujte neporušenost cípů hvězdice T40.
5. Použijte plně nabitý akumulátor (min. 4,0–5,0 Ah) pro plynulé dotažení dlouhých vrutů 8×240 až 10×360 mm.

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 jednodílný 50mm bit T00181-50-1 přímo do 1/4" sklíčidla výkonného rázového utahováku.
2. Nasaďte hlavu tesařského vrutu Ø 8 nebo 10 mm na hrot T40.
3. Přiložte vrut na trám pod předepsaným úhlem, zavrtejte špičku a plynule zašroubujte v přesné ose vrutu.

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

4. U talířových vrutů zastavte v okamžiku pevného přitažení spoje, aby se hlava nepropadla příliš hluboko do dřeva.
5. Po práci bit otřete od pryskyřice 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	Čistěte hrot T40 od smůly ze stavebního dřeva.
Pravidelně	Po venkovní montáži ošetřete kovový povrch lehkým filmem oleje.
Pravidelně	Při opotřebení hran hvězdice bit vyměňte za nový.

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
Praskání magnetických držáků u vrutů Ø 10 mm — vyřešeno!	Mezidržák je u velkých vrutů T40 nejslabším místem	Tento jednodílný 50mm bit T00181-50-1 upnutý přímo do sklíčidla eliminuje mezidržák
Bit nejde zasunout do šroubu na vozidle VW/Škoda	Šroub má 12hranný tisícihran XZN M8 nebo větší Torx T45/T50	Zkontrolujte počet cípů v hlavě šroubu (6 = Torx, 12 = XZN Spline)
Utahovák vrut 10×300 mm nedotáhne v dubovém trámu	Extrémní tření v suchém tvrdém dubu	V tvrdém dubovém dřevě předvrtejte vodicí otvor Ø 6 mm a namažte závit vrutu tesařským voskem

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:	**Rázový šroubovací bit Torx T40 × 50 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00181-50-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00181-50-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Rázový šroubovací bit Torx T40 × 50 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00181-50-1)

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 E 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.