Profesionální extra dlouhé rázové bity Torx

Extra dlouhý rázový šroubovací bit Torx T30 × 90 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00180-90-1)

Model: GE1222_T00180-90-1 • 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

Extra dlouhý 90mm profesionální rázový šroubovací bit značky Tvardy (řada GEKO Professional) s masivním hvězdicovým profilem Torx T30 a dlouhou torzní zónou v červeném rukávku z legované oceli S2 (stopka 1/4" E 6.3), určený pro hluboko zapuštěné tesařské spoje Ø 6 mm (pod dřevěné zátky), montáž okenních rámů přes hluboké profily a těžko přístupné šrouby M6 v motorovém prostoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00180-90-1 (Tvardy T00180-90-1)
Profil hrotu	Torx T30 / TX30 (tesařské vruty Ø 6,0 mm, okenní turbošrouby Ø 7,5 mm v komorových profilech, šrouby M6)
Celková délka bitu	90 mm (extra prodloužený jednodílný rázový bit)
Upínací stopka	Prodloužený 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_T00180-90-1 (Tvardy T00180-90-1)
Profil hrotu	Torx T30 / TX30 (tesařské vruty Ø 6,0 mm, okenní turbošrouby Ø 7,5 mm v komorových profilech, šrouby M6)
Celková délka bitu	90 mm (extra prodloužený jednodílný rázový bit)
Upínací stopka	Prodloužený 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	Dlouhý torzní dřík v červeném rukávku Tvardy pohlcující vysoké rázové špičky
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s laserovým popisem 'Tvardy T30 S2'
Balení	Závěsný blistr Tvardy — 1 ks (1 szt.)
Klíčová výhoda u oken a trámů	Projde skrz komoru okenního rámu či hluboký vývrt pro suk Ø 15–20 mm, aniž by sklíčidlo odřelo rám okna!
Určené stroje	Rázové utahováky 1/4" a aku vrtací šroubováky (přímé upnutí)
Hmotnost	cca 29 g
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod napětím (červený dřík NENÍ VDE izolace!) a ZÁKAZ páčení bitem do boku!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Masivní šesticípý hrot Torx T30** – Pevně drží těžké vruty 6×200 mm i dlouhé okenní turbošrouby při zavádění do otvoru
- **2. Válcový přechod hrotu** – Snadno prochází montážními otvory okenních profilů a zapuštěných trámů
- **3. Dlouhá pružná torzní zóna** – Maximální pružnost v krutu při vysokém zatížení
- **4. Červený identifikační plášť Tvardy** – Chrání krček a zajišťuje okamžitou přehlednost hloubky zanoření
- **5. Tuhé šestihranné tělo s popisem T30 S2** – Vysoká ohybová tuhost při přenosu velkého momentu
- **6. Zajišťovací drážka stopky E 6.3** – Bezpečné uzamčení přímo v kuličkovém sklíčidle 1/4"
- **7. Unášecí šestihran 1/4" (6,35 mm)** – Přesné souosé vedení ve vřetenu bez mezidržáků
- **8. Černá fosfátová úprava** – Antikorozní ochrana oceli S2
- **9. Zkosená pata stopky** – Rychlé upnutí do stroje
- **10. Blistrová karta T00180-90-1** – Ochranné závěsné 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)! – Povinná ochrana zraku při rázovém šroubování velkých vrutů a turbošroubů!

POZOR — NENÍ VDE IZOLOVANÝ! – Červený potisk na dříku NENÍ elektrická izolace — ZÁKAZ práce na rozvaděčích pod napětím!

Ochrana sluchu (EN 352) – Rázové kotvení přes duté profily silně rezonuje — používejte chrániče sluchu

Ochranné rukavice (nepřidržovat rotující dřík!) – Nikdy nevoďte rotující 90mm dřík sevřenými prsty v rukavici!

Nulové páčení! – Nepoužívejte dlouhý bit jako montážní trn ke srovnávání otvorů kování

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. Upínejte 90mm bit přímo do 1/4" sklíčidla šroubováku (bez vloženého magnetického držáku).
2. Zkontrolujte shodu drážky T30 v hlavě šroubu či turbošroubu.
3. Při montáži plastových/hliníkových oken ověřte, že 90mm délka dostačuje k tomu, aby hlava utahováku nenarazila do falce okenního profilu!
4. Zkontrolujte vyfouknutí prachu z vyvrtané díry v ostění před zašroubováním turbošroubu.
5. Ověřte neházivost bitu krátkým roztočením naprázdno.

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 stopku E 6.3 bitu T00180-90-1 přímo do 1/4" sklíčidla rázového utahováku nebo aku vrtačky.
2. Nasaďte okenní turbošroub Ø 7,5 mm nebo konstrukční vrut Ø 6,0 mm na hrot T30 a prostrčte jej montážním otvorem.
3. Rozjeďte spoj plynule a veďte stroj přesně v ose šroubu.

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

4. U okenních rámů zastavte ihned po opření hlavy turbošroubu bez deformace komorového profilu.
5. Po zastavení vřetene vytáhněte 90mm bit z otvoru, očistěte 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	Čistěte hrot T30 od betonového prachu, PUR pěny a dřevní smůly.
Pravidelně	Po práci ve vlhku otřete bit lehce naolejovaným hadříkem.
Pravidelně	Skladujte rovně v přihrádce pro 90mm bity.

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
Odření plastového falce okna hlavou držáku bitů — vyřešeno!	Krátký 25mm bit v tlustém držáku neprojde úzkým falcem okna	Jednodílný 90mm bit T00180-90-1 má úzký dřík po celé přední polovině a ochrání rám okna
Házení dlouhého vrutu 6×240 mm při startu	Prudký start na plné otáčky	Zavrtejte špičku dlouhého vrutu plynule na nízké otáčky a teprve po zavedení do dřeva přidejte výkon
Vůle ve velkém tesařském vrutu Ø 8 mm	Vruty Ø 8 mm mají profil T40	Zvolte rázový bit Tvardy T40

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:	**Extra dlouhý rázový šroubovací bit Torx T30 × 90 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00180-90-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00180-90-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Extra dlouhý rázový šroubovací bit Torx T30 × 90 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00180-90-1)

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.