Profesionální extra dlouhé rázové bity Torx

Extra dlouhý rázový šroubovací bit Torx T20 × 90 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00178-90-1)

Model: GE1222_T00178-90-1 • 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 hvězdicovým profilem Torx T20 a štíhlým zúženým torzním dříkem v červeném rukávku z legované oceli S2 (stopka 1/4" E 6.3), navržený pro šroubování hluboko zapuštěných šroubů v šachtách přístrojů, palubních deskách, kapsových spojích dřeva (pocket-hole) a úzkých koutech.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_T00178-90-1 (Tvardy T00178-90-1)
Profil hrotu	Torx T20 / TX20 (vruty Ø 4,0–4,5 mm, šrouby M4–M5, skryté kapsové spoje truhlářských korpusů)
Celková délka bitu	90 mm (extra prodloužené provedení nahrazující široké nástavce!)
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_T00178-90-1 (Tvardy T00178-90-1)
Profil hrotu	Torx T20 / TX20 (vruty Ø 4,0–4,5 mm, šrouby M4–M5, skryté kapsové spoje truhlářských korpusů)
Celková délka bitu	90 mm (extra prodloužené provedení nahrazující široké nástavce!)
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	Extra dlouhý štíhlý torzní krček v červeném rukávku Tvardy (projde otvorem od Ø cca 5,5–6 mm!)
Povrchová úprava	Černé mangano-fosfátování s laserovým popisem 'Tvardy T20 S2' na šestihranu
Balení	Závěsný blistr Tvardy — 1 ks (1 szt.)
Klíčová výhoda 90 mm	Dosáhne do hlubokých úzkých šachet, kam se nevejde hlava držáku bitů Ø 11 mm, a neodře bok skříňky!
Určené stroje	Rázové šroubováky 1/4", aku vrtací šroubováky (přímé upnutí)
Hmotnost	cca 26 g
Zákaz použití	ZÁKAZ práce pod napětím (červený dřík NENÍ izolace VDE 1000 V!) a ZÁKAZ páčení dlouhým bitem!

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přesný šesticípý hrot Torx T20** – Jisté vedení vrutu na konci 90mm dříku i v nepřístupných rozích korpusů
- **2. Štíhlý krček za hrotem** – Volně prochází hlubokými zapuštěnými otvory v dřevě i plastových krytech
- **3. Extra dlouhá torzní zóna** – Poskytuje vysokou úhlovou pružnost při rázovém utahování
- **4. Červený identifikační plášť Tvardy** – Chrání štíhlý dřík před korozí a usnadňuje orientaci v hlubokém otvoru
- **5. Prodloužené šestihranné tělo s logem T20 S2** – Zajišťuje vysokou ohybovou tuhost spodní poloviny 90mm bitu
- **6. Zajišťovací zářez stopky E 6.3** – Spolehlivé uzamčení přímo v rychloupínací hlavě 1/4"
- **7. Unášecí šestihran 1/4" (6,35 mm)** – Přesné souosé vedení ve vřetenu šroubováku
- **8. Černý fosfátovaný povrch** – Antikorozní ochrana oceli S2
- **9. Zkosený náběh stopky** – Snadné nasazení do sklíčidla
- **10. Blistrová karta T00178-90-1** – Pevné pouzdro chránící dlouhý 90mm bit před ohnutím při přepravě

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)! – Povinné při práci s dlouhými 90mm rázovými bity!

DŮRAZOVÉ VAROVÁNÍ — NENÍ VDE IZOLOVANÝ! – Červený úzký dřík vzhledově připomíná elektrikářský dřík, ale JDE O NEIZOLOVANÝ RÁZOVÝ BIT — ZÁKAZ práce pod napětím!

Ochranné rukavice (pozor na rotující dřík!) – Nikdy nepřidržujte rotující 90mm bit v prstech rukavice (namotání tkaniny)!

Ochrana sluchu (EN 352) – Při rázovém šroubování uvnitř nábytkových korpusů rezonuje hluk — chraňte sluch

Nulové boční páčení! – Dlouhý 90mm bit nepoužívejte k páčení a vyrovnávání otvorů

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 rovinnost 90mm bitu a jeho bezvůlové upnutí přímo v 1/4" sklíčidle stroje (nespojujte s dalšími nepevnými nástavci, které způsobí házení špičky!).
2. Ověřte, že šroub na dně hlubokého otvoru má skutečně profil Torx T20.
3. Při zavádění do hluboké plastové šachty (např. světlomety, nárazníky, spotřebiče) posviťte svítilnou na dno otvoru.
4. Zkontrolujte, že dřík nikde nedře o stěnu otvoru.
5. Začněte šroubovat vždy nízkými otáčkami, dokud se vrut nechytí závitem.

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 90mm bit T00178-90-1 přímo do sklíčidla 1/4" šroubováku nebo tříčelisťového sklíčidla aku vrtačky.
2. Zaveďte hrot T20 do hlubokého otvoru nebo kapsového spoje (pocket-hole) a posaďte jej přesně do hvězdice šroubu.
3. Rozjeďte šroubovák plynule z nízkých otáček (zabráníte rozkmitání dlouhého bitu) a veďte stroj přesně v ose.

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

4. Po dotažení spoje nejprve zcela zastavte otáčení a teprve poté vytáhněte 90mm bit z úzké šachty.
5. Ukládejte do přihrádky pro dlouhé bity, kde na něj neleží těžké kladivo či klíče.

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 červený dřík a hrot T20 od pilin a mastnoty po každém použití.
Pravidelně	Pravidelně kontrolujte souosost (neházivost) bitu protočením naprázdno.
Pravidelně	Skladujte v suchu s lehkou antikorozní ochranou.

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
Špička 90mm bitu při vysokých otáčkách hází	Bit byl vložen do vychozeného levného magnetického držáku místo přímého upnutí do sklíčidla	Upněte 90mm bit E 6.3 PŘÍMO do sklíčidla rázového utahováku nebo vrtačky
Záměna s elektrikářským šroubovákem VDE	Červená barva krčku Tvardy	NIKDY nepoužívejte na rozvaděče pod napětím — pro el. práce slouží výhradně certifikované nářadí se symbolem dvojitého trojúhelníku 1000 V EN 60900!
Šroub na dně hluboké šachty nejde vytáhnout ven	Nemagnetizovaný hrot	Krátce přejeďte špičku bitu T20 přes magnetizér šroubováků — šroubek pak vytáhnete přímo na hrotu

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 T20 × 90 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00178-90-1)**
Typové označení / Model:	**GE1222_T00178-90-1** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Extra dlouhý rázový šroubovací bit Torx T20 × 90 mm z oceli S2 s torzní zónou — 1 ks blistr (Tvardy T00178-90-1)

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.