Profesionální dílenské a automobilové šroubovákové bity 10 mm z oceli S2

# 7DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH BITŮ TORX (T25, T30, T40, T45, T50, T55) S ADAPTÉREM 3/8" (OCEL S2) – GEKO G10039

**Model: GE1222_G10039 • 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

Kompaktní 7dílná mechanická sada GEKO G10039 (katalogový kód GE1222_G10039) složená z 6 kusů zesílených šroubovákových bitů profilu TORX ve velikostech T25, T30, T40, T45, T50, T55 (délka 30 mm, šestihranná stopka 10 mm, ušlechtilá nástrojová ocel S2) a 1 kusu chrom-vanadového (CR-VAN) unášecího adaptéru s vnitřním čtyřhranem 3/8" × 10 mm a pružinovým pojistným kroužkem. Určeno pro přenos vysokých ručních momentů při opravách kotoučů a třmenů brzd, bezpečnostních pásů a sedadel (T45/T50), hlav válců (T55) a karosářských dílů.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / model** | GEKO G10039 (katalogový kód GE1222_G10039) |
| **Celkový počet dílů v sadě** | 7 dílů (6× bit S2 10 mm + 1× adaptér CrV 3/8" × 10 mm) |
| **Pracovní profil bitů** | TORX |
| **Obsažené velikosti (6 ks)** | T25, T30, T40, T45, T50, T55 |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Značka / model | GEKO G10039 (katalogový kód GE1222_G10039) |
| Celkový počet dílů v sadě | 7 dílů (6× bit S2 10 mm + 1× adaptér CrV 3/8" × 10 mm) |
| Pracovní profil bitů | TORX |
| Obsažené velikosti (6 ks) | T25, T30, T40, T45, T50, T55 |
| Materiál bitů | Kalená legovaná nástrojová ocel S2 (vysoká pevnost v krutu a houževnatost) |
| Upínací stopka a délka bitů | Šestihran 10 mm (3/8"), délka 30 mm |
| Unášecí adaptér (1 ks) | Chrom-vanadová ocel CR-VAN, čtyřhran 3/8" → vnitřní šestihran 10 mm |
| Aretace bitu v adaptéru | Ocelová pružná spona / kulička proti vypadnutí bitu |
| Povrchová úprava | Pískované matné bity S2 + leštěný chromovaný adaptér s vroubkováním |
| Typické oblasti nasazení | Kotoučů a třmenů brzd, bezpečnostních pásů a sedadel (t45/t50), hlav válců (t55) a karosářských dílů |
| Doporučený pohon | Ruční ráčna 3/8", trhák 3/8" nebo momentový klíč 3/8" |
| Normy provedení | DIN 3120 / ČSN ISO 1174-1 (čtyřhran 3/8"), DIN ISO 1173 |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Sada 6 bitů TORX** – Přesně frézované profily T25, T30, T40, T45, T50, T55 z oceli S2.
- **2. Šestihranná stopka 10 mm** – Robustní unašeč pro vysoké krouticí momenty bez střihu.
- **3. Ražba velikosti S2** – Trvalé označení rozměru vyražené přímo do boku stopky každého bitu.
- **4. Adaptér 3/8" × 10 mm** – Spojovací hlavice mezi čtyřhranem ráčny 3/8" a 10mm bitem.
- **5. Pružinový pojistný kroužek** – Jistí zasunutý bit proti vyklouznutí v nepřístupných místech.
- **6. Obvodové vroubkování adaptéru** – Umožňuje rychlé ruční otáčení volného šroubu v prstech.
- **7. Drážky pro kuličku ráčny** – Vnitřní vybrání ve čtyřhranu 3/8" pro pevné zajištění na ráčně.
- **8. Krátká stavba 30 mm** – Nízká stavební výška pro stísněné prostory v motoru a podvozku.
- **9. Zkosené náběhové hrany** – Usnadňují přesné zavedení bitu do hlavy šroubu.
- **10. Antikorozní povrch S2/CrV** – Odolnost vůči běžným dílenským olejům a kapalinám.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

**OCHRANNÉ BRÝLE (ČSN EN ISO 16321-1)! – Zamezení poranění očí odlétnutou rzí nebo kovovou třískou.**

**PRACOVNÍ RUKAVICE (ČSN EN 388)! – Ochrana kloubů prstů při uvolnění zarezlého šroubového spoje.**

**PEVNÁ PRACOVNÍ OBUV! – Standardní ochrana nohou v autoservisu a dílně.**

**BEZPEČNÉ PODLOŽENÍ VOZIDLA! – Při práci na brzdách a podvozku vždy zajistěte vůz podpěrami.**

**ČISTÉ NÁŘADÍ BEZ MASTNOTY! – Odmastěte rukojeť ráčny i adaptér proti smeknutí ruky.**

**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.

- ⚠️ URČENO VÝHRADNĚ PRO RUČNÍ POHON (RÁČNA, VRATIDLO, MOMENTOVÝ KLÍČ 3/8")! Nepoužívejte lesklý chromovaný adaptér CR-VAN na rázových utahovácích – hrozí křehké roztržení hlavice a odlet střepin!
- ⚠️ DBEJTE NA ROZDÍL MEZI STANDARDNÍM PROFIEMN TORX (6CÍPÁ HVĚZDA) A PROFILEM TORX PLUS (PLOŠŠÍ ZUBY) ČI RIBE – vždy usaďte bit do čisté drážky v plné hloubce!
- ⚠️ PŘI POVOLOVÁNÍ PŘEDEPJATÝCH A ZAREZLÝCH ŠROUBŮ VŽDY NOSTE OCHRANNÉ BRÝLE DLE ČSN EN ISO 16321-1 A MECHANICKÉ RUKAVICE!
- ⚠️ NÁŘADÍ JE ELEKTRICKY VODIVÉ – NEPRACUJTE NA ZAŘÍZENÍCH POD NAPĚTÍM ANI NEODPOJENÝCH AKUMULÁTORECH!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Ověřte, že hlava šroubu skutečně odpovídá profilu TORX a vyberte přesnou velikost ze sady (T25, T30, T40, T45, T50, T55) bez vůle!
2. Vyškrábněte z dutiny šroubu rez, barvu a nečistoty, aby bit dosedl na plnou hloubku drážek!
3. Zatlačte 10mm stopku bitu nadoraz do adaptéru 3/8" a zkontrolujte pevné držení pružinou.
4. Nasaďte adaptér na čtyřhran ruční ráčny nebo trháku 3/8".
5. Zkontrolujte, zda hrany bitu nejsou zkroucené nebo vyštípané z předchozího přetížení.

## 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 kolmo na plnou hloubku hlavy šroubu (u zoxidovaných šroubů lehce poklepte na čelo adaptéru).
2. Při povolování tlačte dlaní druhé ruky na hlavu ráčny v ose šroubu, aby se bit nevyklopil a nežvýkl hrany.
3. Vyvíjejte plynulý tah bez rázů a nikdy nenastavujte rukojeť ráčny trubkou!

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

4. Silně zatuhlé šrouby nejprve ošetřete penetračním uvolňovačem rzi a povolujte pevným vratidlem 3/8" (šetříte západku ráčny).
5. Při zpětné montáži utahujte spoj momentovým klíčem 3/8" na hodnotu předepsanou výrobcem stroje.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| Očištění a konzervace | Po práci otřete bity a adaptér suchým hadříkem a bity S2 ošetřete lehkým olejovým filmem. |
| Kontrola stavu | Opotřebený bit včas vyřaďte, abyste nestrhli vnitřní profil šroubu. |
| Skladování | Uchovávejte v suchém organizéru zásuvky dílenského vozíku. |

## 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 |
|---|---|---|
| Bit v hlavě šroubu proklouzl | Zvolena o číslo menší velikost nebo nevyčištěná rez na dně hlavy šroubu | Vyčistěte dutinu šroubu na kov a vždy zkontrolujte bezvůlové usazení správné velikosti bitu. |
| Bit nejde volně vytáhnout z adaptéru 3/8" | Silná pojistná pružina adaptéru při zaolejovaných prstech | Uchopte stopku bitu přes hadřík nebo kleštěmi s měkkými čelistmi a vytáhněte v ose. |
| Roztržení stěny adaptéru 3/8" | Použití rázového utahováku nebo překročení limitu čtyřhranu 3/8" | Pro extrémní momenty nad 200 Nm použijte 1/2" kovaný rázový držák CrMo. |

## 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:** | **7DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH BITŮ TORX (T25, T30, T40, T45, T50, T55) S ADAPTÉREM 3/8" (OCEL S2) – GEKO G10039** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_G10039** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | 7DÍLNÁ SADA NÁSTRČNÝCH BITŮ TORX (T25, T30, T40, T45, T50, T55) S ADAPTÉREM |

**splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:**

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

**a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):**

- ČSN ISO 1174-1 / DIN 3120 (Připojovací čtyřhrany 3/8" pro ruční nástrčné hlavice)
- DIN ISO 1173 (Šestihranné připojovací stopky bitů 10 mm)

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.