Sady zástrčných bitů HEX / Torx / Spline 10 mm

Sada bitů Torx, HEX a Spline (XZN) 10 mm (30 a 75 mm) s adaptéry 3/8″ a 1/2″ v kovové kazetě, 40 ks

Model: GE1222_G10030 • 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

Čtyřicetidílná autoservisní sada pevnostních 10mm šestihranných bitů v krátkém (30 mm) i prodlouženém (75 mm) provedení zahrnující profily Torx, inbus (HEX) a tisícihran Spline (XZN) spolu se 2 unášecími adaptéry 3/8″ a 1/2″ v černé plechové kazetě.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	GE1222_G10030 (G10030)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet dílů v sadě	40 ks (38 bitů + 2 nástrčné adaptéry)
Vodicí stopka všech bitů	Šestihran 10 mm (3/8″ heavy-duty HEX dřík)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	GE1222_G10030 (G10030)
Výrobce / značka	GEKO
Celkový počet dílů v sadě	40 ks (38 bitů + 2 nástrčné adaptéry)
Vodicí stopka všech bitů	Šestihran 10 mm (3/8″ heavy-duty HEX dřík)
Délky bitů v sadě	19× krátký bit 30 mm + 19× prodloužený bit 75 mm
Bity inbus HEX (14 ks)	H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 (každý v délce 30 mm i 75 mm)
Bity Spline / XZN 12hranné (10 ks)	M5, M6, M8, M10, M12 (každý v délce 30 mm i 75 mm)
Bity Torx (14 ks)	T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (každý v délce 30 mm i 75 mm)
Unášecí adaptéry (2 ks)	1× adaptér 3/8″ × 10 mm CrV + 1× adaptér 1/2″ × 10 mm CrV
Materiál bitů a adaptérů	Legovaná chrom-vanadiová / nástrojová ocel CrV
Určení	Hlavy válců, poloosy, brzdové třmeny (H7!), zámky dveří, setrvačníky koncernu VAG a motorářské práce
Uložení sady	Černě lakovaná ocelová kazeta s bílým popsaným plastovým pořadačem a kovovou přezkou

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Krátké a dlouhé bity HEX 4–12 mm (14 ks, vlevo)** – Sedm rozměrů inbusů včetně autoservisního H7 pro vodicí čepy brzdových třmenů.
- **2. Krátké a dlouhé bity Spline XZN M5–M12 (10 ks, uprostřed vlevo)** – Dvanáctihranné tisícihrany nezbytné pro poloosy, hlavy a zámky vozů VW/Audi/Škoda/Seat.
- **3. Krátké a dlouhé bity Torx T20–T55 (14 ks, vpravo)** – Šesticípé hvězdicové bity v délkách 30 a 75 mm pro motorové, převodovkové a karosářské šrouby.
- **4. Unášecí adaptér 1/2″ -> 10 mm HEX** – Chromovaná redukce pro nasazení všech 38 bitů na velkou ráčnu nebo trhák 1/2″.
- **5. Unášecí adaptér 3/8″ -> 10 mm HEX** – Chromovaná redukce pro použití bitů se střední ráčnou nebo momentovým klíčem 3/8″.
- **6. Odpružená přídržná spona adaptérů** – Vnitřní pružinová pojistka v 10mm otvoru adaptéru držící bit proti vypadnutí.
- **7. Šestihranná 10mm stopka bitů** – Masivní 10mm dřík přenášející nesrovnatelně vyšší moment než malé 1/4″ bity.
- **8. Bílý plastový pořadač s potiskem** – Přehledná vložka se symboly profilů (HEX, Spline, Torx) a čísly u každé řady.
- **9. Černá plechová kazeta** – Odolná kovová krabička chránící sadu před rozbitím v dílně.
- **10. Přední kovový uzávěr kazety** – Spona bezpečně uzamykající víko při přenášení.

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 přetížení zkorodovaného vnitřního profilu může hrot kaleného bitu prasknout!

Mechanické rukavice (EN 388) – Chrání ruce při povolování poloos, třmenů a motorových šroubů.

Pevná pracovní obuv – Ochrana nohou při práci v autoservisu. **Přiléhavý oděv – Standardní dílenský oděv.**

Osvětlení dutiny šroubu – Nutné pro kontrolu vyčištění hlavy šroubu před zasunutím bitu.

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. DŮKLADNĚ VYŠKRÁBNĚTE rez, bláto a starý tmel z vnitřní dutiny šroubu šídlem a vyfoukněte vzduchem – napůl zasunutý Spline/Torx bit okamžitě strhne drážky!
2. Nezaměňujte 6cípý Torx, 12cípý Spline (XZN) a 6hranný HEX – vždy zkontrolujte symbol na bílém pořadači!
3. Zasuňte 10mm bit nadoraz do příslušného adaptéru (3/8″ pro menší bity T20–T30 / H4–H6 / M5–M6; 1/2″ pro velké bity T40–T55 / H8–H12 / M8–M12).
4. Sada CrV je určena pro RUČNÍ nářadí (ráčny, vratidla, momentové klíče) – nepoužívejte na rázových utahovácích!
5. Pro hluboko zapuštěné šrouby zvolte 75mm bit, pro maximální tuhost na přístupných spojích vždy kratší 30mm bit.

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

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

1. Nasaďte adaptér 3/8″ nebo 1/2″ s vloženým bitem kolmo do vyčištěné hlavy šroubu a jemně jej doklepněte dlaní až na dno profilu.
2. Při povolování silně utažených šroubů (např. vnitřních kloubů poloos M8/M10/M12 XZN) tlačte jednou rukou silně na hlavu ráčny/vratidla v ose šroubu a druhou rukou plynule zaberte.
3. U malých profilů T20, T25, H4 a M5 používejte citlivější 3/8″ ráčnu – na dlouhém 1/2″ trháku byste snadno překročili mez pevnosti malého dříku!

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

4. Po povolení spoje vyšroubujte šroub plynulým otáčením bez křížení 75mm bitu v šachtě.
5. Po práci očistěte bit a uložte jej přesně do označené pozice bílého pořadače v kovové krabičce.

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	Po každém použití otřete bity od maziva a brzdového prachu a ošetřete jemným olejovým filmem proti korozi.
Pravidelně	Unášecí adaptéry 3/8″ a 1/2″ udržujte uvnitř 10mm šestihranu čisté, aby přídržná pružinka správně fungovala.
Pravidelně	Zkroucené nebo vyštípané bity ihned vyřaďte a nahraďte novými.

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 Spline M8/M10 strhl vnitřní tisícihran šroubu poloosy	Dutina šroubu byla plná ztvrdlé vazelíny a rzi, takže bit zabíral jen na špičce 2 mm	Před nasazením bitu vždy vyškrábněte dutinu šroubu až na dno a bit lehce doklepněte.
Ulomení špičky T20 / T25 při povolování	Použití dlouhého 1/2″ trháku s nadměrnou pákou nebo šikmý tah	Na malé profily používejte kratší 30mm bit a 3/8″ ráčnu přesně v ose šroubu.
Bit nejde vytáhnout z adaptéru mastnými prsty	Silná přídržná pružina v 10mm unášeči	Uchopte dřík bitu přes suchý hadr nebo jemně kleštěmi bez poškození břitů.

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 bitů Torx, HEX a Spline (XZN) 10 mm (30 a 75 mm) s adaptéry 3/8″ a 1/2″ v kovové kazetě, 40 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G10030** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Sada bitů Torx, HEX a Spline (XZN) 10 mm (30 a 75 mm) s adaptéry 3/8″ a 1/2″ v kovové kazetě, 40 ks

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):

- EN ISO 12100
- DIN 3120

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.