Sady mechanických bitů a nástavců

Dílenská sada bitů 10 mm Imbus, Torx, Torx Tamper, Spline a Ribe s adaptéry, 75 ks

Model: GE1222_G10036 • 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

Sedmdesátipětidílná autoservisní a strojírenská sada silových 10mm šestihranných bitů v krátkém (30 mm) i prodlouženém (75 mm) provedení z chrom-vanadiové oceli CrV (profily Imbus HEX, Torx, Torx s otvorem, 12hranný Spline XZN a Ribe) doplněná 3 nástrčnými redukčními adaptéry v plastovém kufříku.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu	GE1222_G10036 (GEKO G10036)
Typ sady	Autoservisní sada 10mm mechanických bitů s unašeči pro ráčny
Celkový počet kusů	75 ks (72 bitů + 3 nástrčné adaptéry) v kufříku
Upínací šestihran bitů	10 mm (3/8″ silový šestihran)

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_G10036 (GEKO G10036)
Typ sady	Autoservisní sada 10mm mechanických bitů s unašeči pro ráčny
Celkový počet kusů	75 ks (72 bitů + 3 nástrčné adaptéry) v kufříku
Upínací šestihran bitů	10 mm (3/8″ silový šestihran)
Délky bitů v sadě	36× krátké bity 30 mm + 36× prodloužené bity 75 mm
Profily Imbus (HEX)	H4 / H5 / H6 / H7 / H8 / H10 / H12 (v délkách 30 i 75 mm)
Profily Torx a Torx Tamper	T20 / T25 / T30 / T40 / T45 / T50 / T55 / T60 (plné i s čelním otvorem)
Profily Spline (XZN 12hran) a Ribe	M5 / M6 / M8 / M10 / M12 a R5–R12 dle rozložení sady
Redukční unašeče v sadě	3 ks chromovaných nástrčných držáků bitů (pro čtyřhran ráčny 3/8″ a 1/2″)
Materiál	Kalená chrom-vanadiová ocel (CrV)
Pohon	Ruční ráčny, vratidla a momentové klíče 3/8″ a 1/2″ (NE rázový utahovák!)
Obal	Černý tvarovaný plastový kufřík s přezkami

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Krátké bity 30 mm — Imbus (HEX) a Torx** – Pro stísněné prostory v motorovém prostoru, kolem rozvodů a třmenů
- **2. Prodloužené bity 75 mm — Imbus (HEX) a Torx** – Pro hluboko zapuštěné šrouby vík, hlav válců, sání a převodovek
- **3. Bity Torx Tamper s čelním otvorem (30 a 75 mm)** – Pro bezpečnostní šrouby se středovým kolíkem (váhy vzduchu, zámky, EGR)
- **4. Bity Spline XZN (12hran, 30 a 75 mm)** – Pro poloosy, hlavy válců, zámky dveří a podvozkové spoje koncernu VW/Škoda
- **5. Bity profilu Ribe (klínový profil)** – Pro speciální motorové a brzdové šrouby italských a francouzských vozidel
- **6. Nástrčný držák bitů 3/8″ × 10 mm** – Slouží k upnutí 10mm bitů na střední ráčnu nebo momentový klíč 3/8″
- **7. Nástrčné držáky bitů 1/2″ × 10 mm** – Slouží k upnutí 10mm bitů na velkou ráčnu nebo vratidlo 1/2″
- **8. Pružinová pojistka v unašeči bitů** – Zajišťuje pevný stisk 10mm šestihranu proti vypadnutí bitu do motoru
- **9. Vyražené označení velikosti na dříku** – Umožňuje spolehlivou identifikaci rozměru i po zamaštění olejem
- **10. Plastový kufr s individuálními lůžky** – Udržuje všech 75 dílů přehledně uspořádaných 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) – Povinná ochrana zraku před úlomky při povolování silně zarezavělých šroubů

Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana kloubů ruky při náhlém povolení zatuhlého šroubového spoje

Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345) – Ochrana chodidel v autoservisu a dílně

Přiléhavý pracovní oděv – Bezpečná práce kolem agregátů vozidla

Čisticí šídlo a stlačený vzduch (s brýlemi) – Pro důkladné vyčištění vnitřního profilu hlavy šroubu před nasazením 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, karbon a nečistoty z vnitřní hlavy šroubu — profil (zejména XZN Spline) musí sedět až na dně!
2. Pečlivě rozlište profil Spline (12hran XZN), Torx (6cípá hvězda) a Ribe (hranaté drážky) — jejich záměna zničí hlavu šroubu!
3. Zkontrolujte, zda dřík bitu není zkroucený do spirály nebo prasklý a zda je 10mm bit nadoraz zasunut v unašeči.
4. Sada CrV je určena pro RUČNÍ pohon (ráčna, vratidlo, momentový klíč) — nepoužívejte na rázových utahovácích!
5. Pro malé profily (H4–H6, T20–T30, M5–M6) používejte citlivou 3/8″ ráčnu, nikoliv dlouhé 1/2″ trhací vratidlo s trubkou.

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 vybraný 10mm bit (30 mm nebo 75 mm) do chromovaného nástrčného adaptéru 3/8″ nebo 1/2″ a nasaďte na ráčnu.
2. Zatlačte špičku bitu přesně v ose do vyčištěné hlavy šroubu (u zarezlých spojů lze bit jemně doklepnout na plnou hloubku bez ráčny).
3. Držte hlavu ráčny jednou rukou v ose šroubu, aby se dlouhý 75mm bit nevyklonil do strany, a druhou rukou plynule zaberte.

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

4. Při utahování motorových a podvozkových šroubů (hlavy válců, poloosy, třmeny) vždy použijte momentový klíč.
5. Po skončení práce bity otřete a uložte zpět do příslušných pozic v kufříku.

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 očistěte bity i vnitřek pružinových adaptérů od oleje, vazelíny a kovových pilin.
Pravidelně	Povrch bitů z CrV oceli udržujte lehce nakonzervovaný jemným olejovým filmem proti vzdušné vlhkosti.
Pravidelně	Zkroucené nebo vyštíplé bity ihned vyřaďte a nahraďte, aby nepoškodily drážku šroubu.

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
Protočení 12hranu ve šroubu poloosy (XZN)	Neúplné zasunutí bitu do zanesené hlavy šroubu nebo šikmý tah ráčnou	Vždy vyčistěte dutinu šroubu až na dno, doklepněte bit a podepřete hlavu ráčny druhou rukou
Zlomení špičky Torx Tamper s otvorem	Použití odvrtaného bezpečnostního bitu na silně zarezlý plný šroub vysokým momentem	Na silově dotažené šrouby bez středového kolíku vždy použijte plný bit Torx bez čelního otvoru!
Bit zůstává vězet v hlavě šroubu po stažení ráčny	Těsné lícování v novém nebo zoxidovaném šroubu	Lehkým zakýváním v kleštích bit vytáhněte a udržujte pružinku v unašeči čistou

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: **Dílenská sada bitů 10 mm Imbus, Torx, Torx Tamper, Spline a Ribe s adaptéry, 75 ks**
Typové označení / Model: **GE1222_G10036** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Dílenská sada bitů 10 mm Imbus, Torx, Torx Tamper, Spline a Ribe s adaptéry, 75 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):

- DIN ISO 2351
- DIN 3120
- ISO 1173

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.