Autoservisní přípravky a elektroservis

Speciální kombinovaný klíč (hlavice XZN M10 s tisícihranem 33 zubů) pro montáž a demontáž volnoběžek alternátorů

Model: GE1222_G02783 • 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

Speciální dvoudílný kombinovaný přípravek (nástrčná hlavice) GEKO G02783 s dvanáctihranným bitem Spline (XZN) M10 a posuvnou vnější maticí s jemnými 33 zuby (Ø 19,5 mm) je určen k rychlé demontáži a montáži předstihových spojek (volnoběžných řemenic OAP / OAD značek INA, Luk, Valeo, Bosch) na alternátorech osobních a dodávkových vozidel (VW, Audi, Škoda, Seat, Mercedes-Benz, BMW, Ford, Renault, Peugeot, Fiat aj.) přímo na vozidle i na demontovaném alternátoru.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_G02783 (GEKO G02783)
Typ přípravku	Kombinovaný klíč na volnoběžné řemenice alternátorů (2v1)
Středový nástavec (pro hřídel rotoru)	Tisícihran (Spline / XZN) M10 (délka cca 110 mm, pohon 1/2")
Vnější průchozí adaptér (pro volnoběžku)	33 zubů (vnější průměr ozubení cca 19,5 mm, šestihran pro klíč 21 / 22 mm)

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_G02783 (GEKO G02783)
Typ přípravku	Kombinovaný klíč na volnoběžné řemenice alternátorů (2v1)
Středový nástavec (pro hřídel rotoru)	Tisícihran (Spline / XZN) M10 (délka cca 110 mm, pohon 1/2")
Vnější průchozí adaptér (pro volnoběžku)	33 zubů (vnější průměr ozubení cca 19,5 mm, šestihran pro klíč 21 / 22 mm)
Pohon středové hlavice	Vnitřní čtyřhran 1/2" (pro ráčnu nebo momentový klíč)
Pohon vnějšího adaptéru	Vnější šestihran (pro očkový / plochý klíč 21 nebo 22 mm)
Materiál středového bitu	Vysoce legovaná nástrojová ocel S2 / Cr-Mo
Materiál těla hlavice a adaptéru	Kalená chrom-vanadiová ocel (Cr-V)
Kompatibilní alternátory	Bosch, Valeo, Magneti Marelli s řemenicí INA (vnitřní 33zubý profil a hřídel XZN M10)
Doporučený utahovací moment volnoběžky	80 Nm (± 5 Nm dle výrobce alternátoru)
Celková délka sestavy	cca 110 mm
Hmotnost	0,16 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Dlouhý bit Spline (XZN) M10** – Zasouvá se do vnitřního dvanáctihranu v čele hřídele rotoru alternátoru.
- **2. Nosná hlavice 1/2"** – Pevně nese bit M10 a umožňuje nasazení 1/2" ráčny nebo trháku.
- **3. Posuvný vnější adaptér s 33 zuby** – Volně se otáčí a posouvá po dříku bitu M10.
- **4. Vnější ozubení 33 zubů (Ø 19,5 mm)** – Zapadá do vnitřního drážkování volnoběžné řemenice alternátoru.
- **5. Šestihranná hlava adaptéru (21/22 mm)** – Pro přidržení nebo otáčení adaptéru očkovým klíčem.
- **6. Rýhovaný prstenec hlavice 1/2"** – Pro snadné ruční otáčení.
- **7. Zajišťovací kulička / drážka pro 1/2" ráčnu** – Fixuje přípravek na čtyřhranu ráčny.
- **8. Kalená špička XZN M10** – Odolává vysokému krouticímu momentu při povolování zarezlé řemenice.
- **9. Fosfátovaný povrch bitu a adaptéru** – Chrání ozubení proti korozi.
- **10. Souosé vedení adaptéru na dříku** – Zabraňuje vyosení a stržení jemných 33 zubů v řemenici.

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 166) – Ochrana zraku při práci s vysokým krouticím momentem.

Pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Ochrana kloubů rukou při uvolnění zapečeného závitu volnoběžky.

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.

- ⚠️ Sejměte drážkový řemen příslušenství a vyloupněte plastovou prachovou krytku z čela volnoběžné řemenice alternátoru.
- ⚠️ Vyčistěte vnitřní 33zubé drážkování řemenice i otvor XZN M10 v hřídeli alternátoru od rzi a nečistot.
- ⚠️ Zkontrolujte, že hřídel alternátoru má vnitřní profil XZN M10 (u některých alternátorů Valeo bývá Torx T50).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Sejměte drážkový řemen příslušenství a vyloupněte plastovou prachovou krytku z čela volnoběžné řemenice alternátoru.
2. Vyčistěte vnitřní 33zubé drážkování řemenice i otvor XZN M10 v hřídeli alternátoru od rzi a nečistot.
3. Zkontrolujte, že hřídel alternátoru má vnitřní profil XZN M10 (u některých alternátorů Valeo bývá Torx T50).

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 přípravek G02783 do středu řemenice tak, aby vnější adaptér (33 zubů) plně zapadl do drážkování řemenice a středový bit M10 zapadl nadoraz do hřídele alternátoru.
2. Nasaďte na vnější šestihran adaptéru očkový klíč (21/22 mm) a do čtyřhranu 1/2" nasaďte trhák nebo ráčnu.

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

3. Povolení volnoběžky: Podržte vnější adaptér (řemenici) nehybně očkovým klíčem a otočte hřídelí alternátoru (ráčnou 1/2") VE SMĚRU HODINOVÝCH RUČIČEK (doprava) – tím se pravý závit řemenice z hřídele vyšroubuje!
4. Montáž nové volnoběžky: Našroubujte novou řemenici rukou, podržte vnější adaptér očkovým klíčem a momentovým klíčem 1/2" otáčejte hřídelí PROTI SMĚRU HODINOVÝCH RUČIČEK (doleva) na moment 80 Nm; nakonec nacvakněte novou plastovou krytku.

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 použití přípravek očistěte a lehce naolejujte kluznou plochu mezi dříkem bitu a vnějším 33zubým adaptérem.
Pravidelně	NIKDY nepoužívejte na tento dvoudílný přípravek rázový utahovák (hrozí ukroucení špičky XZN M10 nebo roztržení 33zubého prstence)!

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
Stržení 33 zubů ve volnoběžné řemenici	Adaptér nebyl zasunut na plnou hloubku do čistého drážkování řemenice	Před nasazením vyškrábejte z drážek řemenice rez a nečistoty a zatlačte 33zubý adaptér až na doraz
Středový bit XZN M10 nejde zasunout do hřídele	Hřídel daného alternátoru (např. některé Valeo) má šestihrannou hvězdičku Torx T50 místo dvanáctihranu XZN M10	Zkontrolujte profil v hřídeli alternátoru; na Torx T50 použijte variantu s bitem T50
Při povolování se hřídel i řemenice točí společně	Očkový klíč na vnějším šestihranu nebyl pevně zapřen	Zapřete očkový klíč na 33zubém adaptéru o pevnou podložku a zaberte trhem za 1/2" trhák doprava
Pískání drážkového řemene a kmitání napínací kladky	Zadřená (zablokovaná) volnoběžka alternátoru se chová jako pevná řemenice	Vyměňte volnoběžku pomocí klíče G02783 – správná volnoběžka musí v jednom směru zabírat a v druhém směru volně prokluzovat

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:	**Speciální kombinovaný klíč (hlavice XZN M10 s tisícihranem 33 zubů) pro montáž a demontáž volnoběžek alternátorů**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02783** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Speciální kombinovaný klíč

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):

- ČSN EN ISO 12100
- DIN ISO 1174

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.