Autoservisní přípravky, čerpadlová technika a kompresorové oleje

Hlavice tisícihran (33 zubů / délka 30 mm, šestihran 17 mm) na volnoběžku alternátoru GEKO G02782

Model: GE1222_G02782 • 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 průchozí montážní miska s vnějším tisícihranem 33 zubů (Ø 19,5 mm) a šestihranem 17 mm pro výměnu volnoběžných řemenic alternátorů Bosch a Valeo

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G02782 (GE1222_G02782)
Vnější pracovní profil	Speciální tisícihran 33 zubů (33-Spline), vnější Ø cca 19,5 mm
Celková délka adaptéru	30 mm
Vnější hnací profil	Šestihran 17 mm (pro očkový nebo plochý klíč 17 mm)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G02782 (GE1222_G02782)
Vnější pracovní profil	Speciální tisícihran 33 zubů (33-Spline), vnější Ø cca 19,5 mm
Celková délka adaptéru	30 mm
Vnější hnací profil	Šestihran 17 mm (pro očkový nebo plochý klíč 17 mm)
Vnitřní průchozí otvor	Ø 12 mm (pro průchod přidržovacího bitu Torx T50 / Spline M10 do hřídele rotoru)
Materiál adaptéru	Kalená chrom-molybdenová / chrom-vanadiová ocel (Cr-Mo / Cr-V)
Tvrdost drážkování	52–56 HRC
Povrchová úprava	Černěný fosfátovaný povrch odolný korozi
Určení	Demontáž a montáž jednosměrných spojek (volnoběžek OAP / OAD) alternátorů Bosch, Valeo, Magneti Marelli
Kompatibilní vozidla	VW, Audi, Škoda, Seat, BMW, Mercedes-Benz, Ford, Renault, Peugeot, Citroën, Fiat aj.
Provozní hmotnost	0,04 kg
Referenční OEM ekvivalent	VAG 3400 / KL-0284-19

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Vnější drážkovaný tisícihran (33 zubů)** – Zapadá přímo do vnitřního ozubení volnoběžné řemenice alternátoru.
- **2. Hnací šestihran 17 mm** – Slouží k otáčení volnoběžky nebo k jejímu přidržení očkovým klíčem 17 mm.
- **3. Středový průchozí kanál (Ø 12 mm)** – Umožňuje prostrčení dlouhého bitu (M10 / T50 / H8) do vnitřku hřídele rotoru alternátoru.
- **4. Přesně odvalované boky 33 zubů** – Zajišťují plošný přenos vysokého povolovacího momentu bez oholení zubů v řemenici.
- **5. Čelní opěrné osazení** – Vymezuje hloubku zasunutí adaptéru do náboje volnoběžky.
- **6. Kalené tělo délky 30 mm** – Poskytuje ideální délku pro výměnu volnoběžky přímo na vozidle v těsném prostoru u podběhu.
- **7. Zkosený náběh ozubení** – Usnadňuje zasunutí do vnitřního tisícihranu řemenice.
- **8. Vyražené označení rozměru** – Pro rychlou identifikaci v sadě přípravků na alternátory.
- **9. Černěná fosfátová vrstva** – Chrání přesné drážkování před korozí.
- **10. Souosé vnitřní vrtání** – Zabraňuje dření středového bitu o stěnu adaptéru.

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 uvolňování silně dotažených volnoběžek působí vysoké momenty.

Ochranné pracovní rukavice (EN 388): Chrání klouby rukou při práci v motorovém prostoru.

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 PRACÍ NA ALTERNÁTORU VŽDY ODPOJTE ZÁPORNÝ PÓL AKUMULÁTORU VOZIDLA (na hlavním svorníku B+ alternátoru je trvalé napětí přímo z baterie!).
- ⚠️ Sejměte plastovou prachovou krytku z čela volnoběžné řemenice a vyfoukejte vnitřní 33zubý tisícihran i otvor hřídele od rzi a prachu.
- ⚠️ Zkontrolujte, jaký vnitřní profil má hřídel vašeho alternátoru (zpravidla XZN M10, Torx T50 nebo Imbus H8/H10).
- ⚠️ Po použití očistěte drážky 33 zubů ocelovým kartáčkem od rzi a potřete konzervačním olejem.
- ⚠️ Nepoužívejte adaptér, pokud není zasunutý na plnou hloubku 33zubého profilu v řemenici (hrozí stržení kraje ozubení!).

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED PRACÍ NA ALTERNÁTORU VŽDY ODPOJTE ZÁPORNÝ PÓL AKUMULÁTORU VOZIDLA (na hlavním svorníku B+ alternátoru je trvalé napětí přímo z baterie!).
2. Sejměte plastovou prachovou krytku z čela volnoběžné řemenice a vyfoukejte vnitřní 33zubý tisícihran i otvor hřídele od rzi a prachu.
3. Zkontrolujte, jaký vnitřní profil má hřídel vašeho alternátoru (zpravidla XZN M10, Torx T50 nebo Imbus H8/H10).

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

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

1. **Krok 1:** Zasuňte 33zubý tisícihran adaptéru G02782 nadoraz do vnitřního ozubení volnoběžné řemenice alternátoru.
2. **Krok 2:** Skrz středový otvor adaptéru G02782 prostrčte odpovídající dlouhý bit (např. XZN M10 nebo Torx T50) do hřídele rotoru alternátoru.

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

3. **Krok 3:** Nasaďte na šestihran 17 mm adaptéru G02782 očkový klíč 17 mm a na středový bit nasaďte ráčnu 1/2" (nebo momentový klíč).
4. **Krok 4:** Držte klíč 17 mm pevně na místě a otáčením středového bitu ve směru hodinových ručiček (tím se hřídel vytáčí z pravého závitu řemenice!) volnoběžku povolte. Novou volnoběžku dotáhněte předepsaným momentem **80–85 Nm**.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Po použití očistěte drážky 33 zubů ocelovým kartáčkem od rzi a potřete konzervačním olejem.
Úkon 2	Nepoužívejte adaptér, pokud není zasunutý na plnou hloubku 33zubého profilu v řemenici (hrozí stržení kraje ozubení!).
Úkon 3	Skladujte v suchu.

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
Adaptér nejde zasunout do řemenice	Vnitřní tisícihran řemenice je zanesený korozí po jízdě bez plastové krytky	Vyškrábejte rez z drážek řemenice jehlou, prostříkněte uvolňovačem rzi a vyfoukejte vzduchem
Nelze povolit extrémně utaženou volnoběžku	Volnoběžka se během provozu motoru samočinně dotahuje	Demontujte alternátor z vozu, upněte klíč 17 mm a použijte delší trhák na středovém bitu (pozor na správný směr otáčení!)
Po výměně píská drážkový řemen	Volnoběžka nebyla dotažena na doraz nebo chybí distanční podložka pod řemenicí	Zkontrolujte souosost řemenice s ostatními kladkami a dotáhněte momentem 80 Nm

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: **Hlavice tisícihran (33 zubů / délka 30 mm, šestihran 17 mm) na volnoběžku alternátoru GEKO G02782**
Typové označení / Model: **GE1222_G02782** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Hlavice tisícihran (33 zubů / délka 30 mm, šestihran 17 mm) na volnoběžku alternátoru GEKO G02782

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)
- 1907/2006 (REACH)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- DIN ISO 5746
- ISO 6743-3 (L-DAA 100)
- DIN 51506

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.