Autoservisní speciální nářadí – aretace rozvodů motorů

Sada pro aretaci rozvodů motorů OPEL / FIAT / ALFA ROMEO / CHEVROLET 1.6 a 1.8 16V v kufříku

Model: GE1222_G02859 • 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

Kompletní autoservisní sada GEKO G02859 v plastovém kufříku je určena pro zablokování vačkových hřídelů, přestavovačů proměnného časování ventilů (VVT / Twinport / Ecotec), setrvačníku (klikového hřídele) a napínací kladky při výměně ozubeného rozvodového řemene u velmi rozšířených zážehových motorů 1.4, 1.6 a 1.8 16V (kódy Z16XER, A16XER, Z18XER, A18XER, Z16XEP, Z16LET aj.) ve vozech Opel (Astra H/J, Zafira B/C, Vectra C, Insignia, Corsa D, Meriva), Chevrolet (Cruze, Orlando, Aveo), Fiat (Croma, Stilo 1.8) a Alfa Romeo (159 1.8 MPI).

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení	GE1222_G02859 (G02859)
Podporované značky vozů	OPEL / VAUXHALL, CHEVROLET, FIAT, ALFA ROMEO, SAAB
Objemy motorů	1.4 16V, 1.6 16V (vč. Turbo / EcoFLEX / CNG), 1.8 16V (Ecotec / VVT)
Hlavní kódy motorů	Z16XER, A16XER, Z18XER, A18XER, Z16XEP, Z16XE1, Z16LET, A16LET, F18D4, 939A4.000

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení	GE1222_G02859 (G02859)
Podporované značky vozů	OPEL / VAUXHALL, CHEVROLET, FIAT, ALFA ROMEO, SAAB
Objemy motorů	1.4 16V, 1.6 16V (vč. Turbo / EcoFLEX / CNG), 1.8 16V (Ecotec / VVT)
Hlavní kódy motorů	Z16XER, A16XER, Z18XER, A18XER, Z16XEP, Z16XE1, Z16LET, A16LET, F18D4, 939A4.000
Počet dílů v sadě	7 ks v pevném plastovém kufříku
Ekvivalent OEM přípravků	KM-6340 (pravá/levá zubatá blokáda VVT kol), KM-6628-A (pravítko vaček), KM-6625, KM-911 (setrvačník), KM-6333
Materiál	Kalená uhlíková ocel a přesné hliníkové profily
Funkce	Aretace zadních drážek vaček + aretace VVT kol + aretace setrvačníku + kladky
Typ rozvodu	Ozubený rozvodový řemen
Uložení	Plastový kufr s výlisky
Povrchová úprava	Eloxování / fosfátování / zinkování
Hmotnost sady	0,82 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Aretační pravítko (lišta) vačkových hřídelů (KM-6628-A)** – Vkládá se do zadních koncových drážek sací a výfukové vačky.
- **2. Levá a pravá zubatá blokáda VVT kol (KM-6340)** – Dva ozubené segmenty vkládané mezi kola vačkových přestavovačů.
- **3. Aretační přípravek ozubení setrvačníku (KM-911)** – Fixuje klikový hřídel v horní úvrati (HÚ) za věnec setrvačníku.
- **4. Stupňovitý aretační přípravek řemenice/setrvačníku (KM-6625)** – Pro přesné zablokování klikového hřídele.
- **5. Aretační kolík napínací kladky rozvodového řemene (KM-6333)** – Zajišťuje napínací kladku ve stlačené montážní poloze.
- **6. Aretační kolík napínáku drážkového řemene** – Pro snadné sejmutí řemene příslušenství.
- **7. Vodící drážky zubatých klínů** – Zabraňují vypadnutí blokády mezi vačkovými koly.
- **8. Broušené dorazy pravítka** – Zaručují 100% rovinnost vaček s hlavou válců.
- **9. Vroubkované úchyty kolíků** – Snadné vytažení kolíků po napnutí řemene.
- **10. Plastový kufr s uzávěry** – Bezpečné uložení kompletní 7dílné sady.

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) – Ochrana očí při práci na rozvodovém mechanismu. **Pracovní rukavice (EN 388) – Ochrana rukou.**

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.

- ⚠️ Odpojte záporný pól akumulátoru a demontujte víko ventilů (pro přístup k zadním drážkám vaček).
- ⚠️ NIKDY nepovolujte ani neutahujte šrouby VVT kol vaček ani klikové řemenice přes zasunuté hliníkové/ocelové aretační přípravky – vačkovou hřídel přidržujte klíčem za šestihran přímo na těle vačkového hřídele!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Odpojte záporný pól akumulátoru a demontujte víko ventilů (pro přístup k zadním drážkám vaček).
2. NIKDY nepovolujte ani neutahujte šrouby VVT kol vaček ani klikové řemenice přes zasunuté hliníkové/ocelové aretační přípravky – vačkovou hřídel přidržujte klíčem za šestihran přímo na těle vačkového hřídele!

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

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

1. Otočte klikovým hřídelem po směru chodu motoru do HÚ 1. válce a zaaretujte klikový hřídel přípravkem (KM-911 / KM-6625) na setrvačníku/řemenici.
2. Do zadních excentrických drážek sacího a výfukového vačkového hřídele vložte rovinné aretační pravítko (KM-6628-A).
3. Mezi přední ozubená kola VVT přestavovačů vaček zasuňte zubaté blokovací segmenty (KM-6340) podle značek.

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

4. Zatlačte napínací kladku, zajistěte ji kolíkem (KM-6333) a sejměte starý rozvodový řemen.
5. Nasaďte nový rozvodový řemen, vytáhněte kolík napínací kladky a nastavte ukazatel kladky na rysku.
6. VYJMĚTE VŠECHNY ARETAČNÍ PŘÍPRAVKY, otočte klikovým hřídelem rukou o 2 otáčky (720°) a znovu ověřte, že pravítko vaček i aretace kliky přesně pasují!

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 práci očistěte všechny díly od motorového oleje a zkontrolujte kompletnost 7 dílů v kufříku před nastartováním motoru!

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
Pravítko vaček nejde vložit do drážek v HÚ	Drážky vaček jsou excentrické a motorem je třeba otočit o 1 otáčku (360°)	Otočte klikovým hřídelem o 1 otáčku tak, aby širší poloviny čel vaček byly nahoře a drážky v rovině hlavy

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 pro aretaci rozvodů motorů OPEL / FIAT / ALFA ROMEO / CHEVROLET 1.6 a 1.8 16V v kufříku**
Typové označení / Model:	**GE1222_G02859** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Blokáda rozvodu OPEL / FIAT / ALFA / CHEVROLET 1.6 1.8

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

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.