

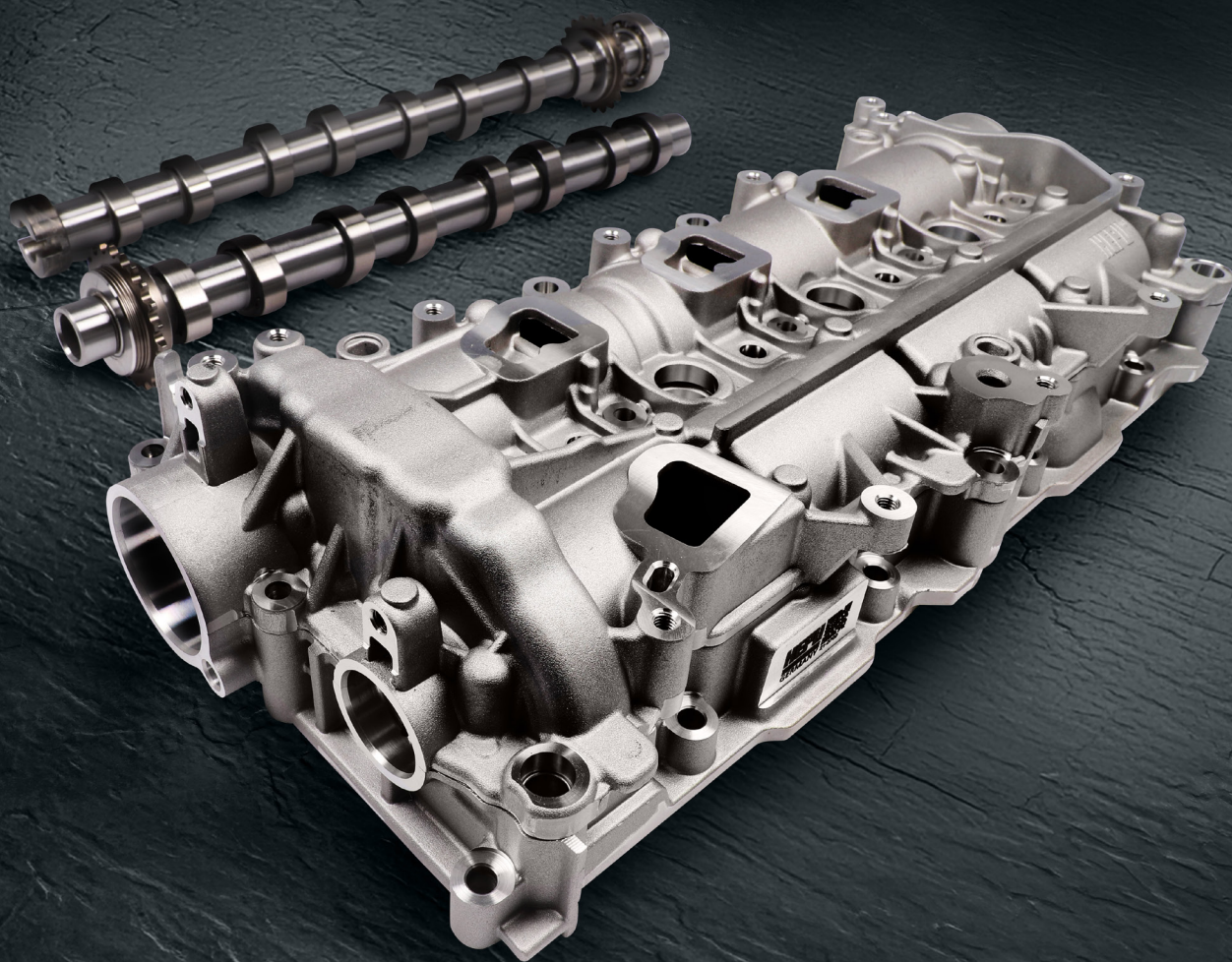
HEPU®



MADE IN GERMANY
SINCE 1958

DV5 Engine Repair & Upgrade.

KONVERZIJA LANCA RAZVODA 21-0700 KONFIGURACIJA SETA LANCA RAZVODA



TEHNOLOGIJE PUMPI / SETOVI RAZVODA /
TERMALNI MENADŽMENT / FLUIDI

PROBLEM

Savremene pogonske jedinice, kao što je PSA DV5, opremljene su EGR i DPF sistemima kako bi ispunile Euro propise o emisiji. Iako ova konfiguracija poboljšava efikasnost goriva i smanjuje emisiju izduvnih gasova, ona takođe stvara dodatno opterećenje za motor i njegove ključne komponente. Destruktivne čestice čađi postepeno se akumuliraju unutar motora i neizbežno kontaminiraju motorno ulje. Ove čestice su abrazivne i cirkulišu kroz sistem podmazivanja motora, što dovodi do progresivnog habanja unutrašnjih komponenti motora. Zubi neizmenjivih zupčanika bregastog vratila troše se

kao rezultat interakcije sa lancem. Roleri lanca koji prelaze preko profila zuba izazivaju promenu njegove geometrije. Zubi zupčanika postaju sve „oštriji“. Pored toga, snažno opterećen i istrošen motor stvara privremeni disbalans u brzini rotacije motora (torzione vibracije radilice). To postepeno dovodi do izduživanja lanca. Zatezač kompenzuje ove zatore samo do određene mere, jer postoji graničnik. Kao posledica toga, lanac koji je predugačak uzrokuje da donja klizna vodilica zatezača bude zahvaćena i istrgnuta iz svog ležišta. To dovodi do oštećenja sistema razvoda i motora.

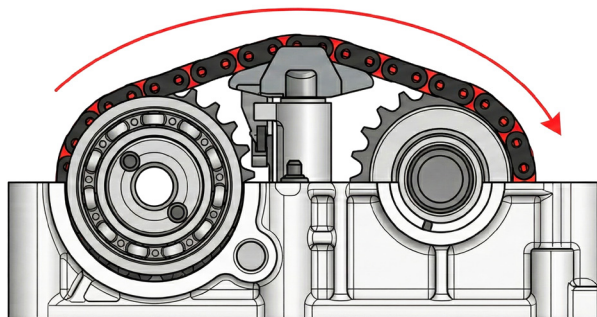


7 mm LANAC RAZVODA – SLABE TAČKE

- ✗ Premali zupčanici bregastog vratila stvaraju prekomernu zakrivljenost lanca
- ✗ Prekomerne zatezne sile ▶ brzo izduživanje lanca
- ✗ Kontaminacija motornog ulja čađom povezanim sa EGR/DPF sistemima ▶ dodatno abrazivno habanje
- ✗ Čak i novi lanac od 7 mm radi u režimu preopterećenja zbog konstruktivne greške OEM

Rezultat: buka, snažno istrošen zatezač, izduživanje lanca, u ekstremnim slučajevima pucanje lanca
Rizik: brzo izduživanje i potencijalno pucanje lanca kao i oštećenje motora

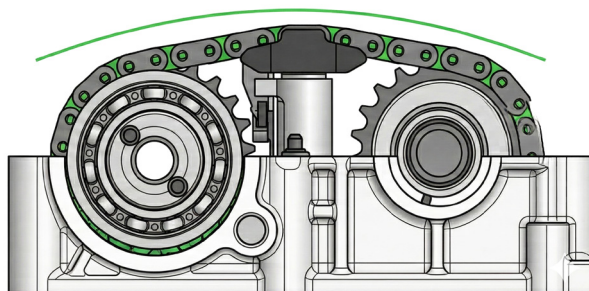
7 mm LANAC RAZVODA (ZONA PROBLEMA)



Zašto zamena „7 mm sa 7 mm“ nije preporučljiva

- Geometrija od 7 mm predstavlja fundamentalni konstruktivni nedostatak
- Lanac radi u režimu preopterećenja već od fabrike
- Ojačani lanci od 7 mm ne uklanjaju osnovni uzrok problema
- OEM je u potpunosti prešao na geometriju od 8 mm

8 mm LANAC RAZVODA (REŠENJE)



Važno za radionice

- Zamena „7 mm sa 7 mm“ = problem ostaje
- Nadogradnja na 8 mm = održivo rešenje za popravku
- manje reklamacija, veće zadovoljstvo kupaca

KAKO REŠITI PROBLEM?

– REŠENJE JE KOMPLETNA NADOGRADNJA NA 8 mm



ZAŠTO 8 mm SISTEM PRUŽA TRAJNO REŠENJE

- ✓ Trajna popravka u skladu sa OE specifikacijama
- ✓ Veći zupčanici bregastog vratila ➤ značajno smanjena zakrivljenost lanca
- ✓ Lanac širi za 16% sa povećanom zateznom čvrstoćom
- ✓ Stabilniji rad ➤ bez stalnog preopterećenja i brzog izduživanja
- ✓ Tiši i stabilniji rad motora

Napomena: Kako bi se suzbilo prevremeno habanje lanca razvoda i zupčanika bregastog vratila, OE je unapredio komponente za sva nova vozila, uvodeći promenu u januaru 2023. Veliki deo vozila proizvedenih između 2018–2022 nije nadograđen na 8 mm ni u fabrici ni tokom servisiranja.

GODINA PROIZVODNJE	SISTEM	STATUS
2018–2022	7 mm	problematičan
Početak 2023	mešovito	potrebna verifikacija
Od 2023	8 mm	OEM nadogradnja

Preporuka: Za trajno pouzdanu popravku uvek treba instalirati kompletnu nadogradnju na 8 mm.

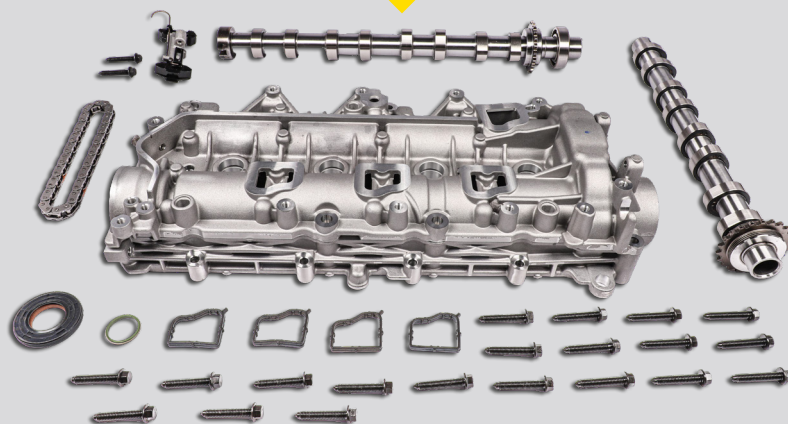
Identifikacija vozila – 7 mm ili 8 mm konfiguracija razvoda?

Nakon uklanjanja Kućišta bregaste osovine -a razlika između konfiguracije seta razvoda od 7 mm i 8 mm može se identifikovati prema broju karika lanca razvoda ili prema broju zuba na integrisanim zupčanicima bregastog vratila.

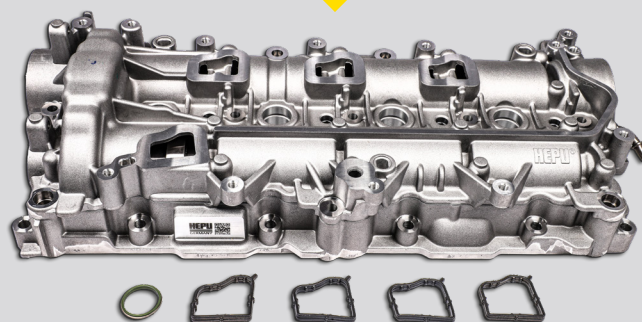
7 mm LANAC	8 mm LANAC
22 karike = 44 pina	21 karika = 42 pina
21 zub	21 zub

DV5 Engine Repair & Upgrade

21-0700 SET LANCA RAZVODA



Alternativno dostupan kao unapred sastavljena verzija: **21-0700-AS**



ALTERNATIVNI SETOVI – setovi lanca razvoda i setovi vodene pumpe

GODINA PROIZVODNJE	ŠIRINA LANCA	SET LANCA RAZVODA	SET VODENE PUMPE (uključujući lanac razvoda)
Do 2023	7 mm	21-0695	PK19010-XT1
Od 2023	8 mm	21-0696	PK19010-XT2

Napomene: 21-0695 i 21-0696 su setovi lanca razvoda namenjeni isključivo za održavanje i popravke. PK19010-XT1 / XT2 uključuju lanac razvoda, zupčasti kaiš, zatezače i vodenu pumpu.

XT1



**ODRŽAVANJE /
POPRAVKA**

XT2

