



INA servisna informacija



Otkaz zupčastog kaiša

Pogrešna sinhronizacija pumpe goriva visokog pritiska

Proizvođač: Citroën
Ford
Opel
Peugeot
Toyota
Vauxhall

Motori: DW 10 F
DW 12 R

Br. dela: 530 0691 10
530 0691 30



Slika 1: zupčasti kaiš s odvojenim profilom zuba

Aktuelni pregled primene delova potražite u katalogu

Nakon radova na popravci glave cilindra, u gorenavedenim varijantama motora, zupčasti kaiš može da pokazuje izrazito habanje nakon relativno kratkog vremena rada ili može doći do navedenog profila oštećenja (slika 1). Indikativno kod ovih oštećenja je da je samo određeno područje zupčastog kaiša njima zahvaćeno. Kao glavni uzrok ove pojave prepoznata je pogrešna sinhronizacija („faziranje“) pumpe goriva visokog pritiska u pogonu razvodnog mehanizma motora.

Kod četvorotaktnog motora, zatezna opterećenja zupčastog kaiša se razlikuju u zavisnosti od veličine obrtnog momenta potrebnog za pogon razvodnog mehanizma i pogon pumpe goriva visokog pritiska. Kada je sinhronizacija pumpe goriva visokog pritiska postavljena tačno, najveće zatezno opterećenje kaiša usled savladavanja otpora koji se javljaju zbog pogona pumpe goriva, ostvaruje se tokom niskog opterećenja uzrokovanog otporima pogona razvodnog mehanizma. Kao rezultat toga, zatezno opterećenje zupčastog kaiša je relativno ravnomerno.

Usled pogrešne sinhronizacije pumpe goriva visokog pritiska, zbog istovremenog savladavanja obrtnih momenata potrebnih i za pogon pumpe goriva VP i za pogon razvodnog mehanizma, javljaju se nepovoljna vršna opterećenja zupčastog kaiša. Pri tome se kaiš izlaže značajno povećanom zateznom opterećenju, iznad konstrukciono predviđenih i granično dozvoljenih vrednosti. Rezultat toga je ubrzano delimično habanje, koje oštećuje zupčasti kaiš, što u veoma kratkom vremenskom periodu može da dovede do potpunog otkaza njegove funkcije.

Napomena:

U ovakvim slučajevima, potrebno je proveriti i korigovati sinhronizaciju pumpe goriva visokog pritiska u skladu sa uputstvima proizvođača vozila.

Poštujte specifikacije proizvođača vozila!

Želite da saznate više? Možemo da Vam pomognemo!

Schaeffler SR d.o.o.

www.repxpert.com

www.schaeffler.com/aftermarket

SCHAEFFLER
REPXPPERT