



SERVICE INFO – INA 0196



Porucha čerpadla chladicí kapaliny

Nesprávné nastavení vysokotlakého palivového čerpadla

Výrobci: Citroën
Ford
Opel
Peugeot
Toyota
Vauxhall

Motory: DW 10 F
DW 12 R

Obj. č.: 538 0077 10
530 0691 30
530 0489 30

Aktuální přiřazení viz katalog dílů

U výše uvedených variant motorů se po opravách na hlavě válců může během relativně krátké doby provozu stát, že se lopátkové kolo čerpadla chladicí kapaliny posune po hřídeli (obr. 1) a začne se brousit o blok motoru. Příčina tohoto poškození spočívá v nesprávném nastavení vysokotlakého palivového čerpadla během montáže.

Zatížení v tahu, která působí u těchto motorů na ozubený rozvodový řemen, se liší v závislosti na požadavcích na točivý moment ventilového rozvodu a vysokotlakého palivového čerpadla. Při správném nastavení vysokotlakého palivového čerpadla je jeho největší požadavek na točivý moment umístěn v rozsahu, ve kterém ventilový rozvod vyžaduje malý točivý moment. Zatížení v tahu je v rozvodovém pohonu relativně rovnoměrné, takže ozubený řemen běží téměř bez vibrací.



Obrázek 1: Posunutá lopátkové kolo se stopami opotřebení (vlevo), správná poloha lopátkového kola (vpravo)

Pokud je vysokotlaké palivové čerpadlo nastaveno nesprávně, mohou se krátkodobě vysoké požadavky na točivý moment obou systémů překrývat. Z toho vyplývající změny rychlosti v pohonu rozvodů vedou ke značným vibracím ozubeného řemenu. V důsledku toho se může oddělit lopátkové kolo z hřídele čerpadla chladicí kapaliny. To zpočátku vede k hlukům a poté k zablokování čerpadla chladicí kapaliny a k poškození a výpadku ozubeného řemene.

Pokyn:

V této souvislosti je třeba zkontrolovat a upravit nastavení vysokotlakého palivového čerpadla v souladu s informacemi poskytnutými výrobcem vozidla.

Dbejte na pokyny výrobce vozidla!

Schaeffler REXPERT tým Česká republika a Slovensko
Schaeffler CZ, s.r.o.

www.rexpert.cz, rexpert.cz@schaeffler.com

REXPERT portál (registrace, nefunkční heslo) +420 267 298 606 (CZ)

Montáž, servis produktů Schaeffler +420 602 240 554 (CZ)

SCHAEFFLER
REXPERT

INA 0196