



SERVICE INFO – INA 0196



Βλάβη της αντλίας νερού

Εσφαλμένη ρύθμιση αντλίας καυσίμου υψηλής πίεσης

Κατασκευαστής: Citroën
Ford
Opel
Peugeot
Toyota
Vauxhall

Κινητήρες: DW 10 F
DW 12 R

Κωδικός ανταλλακτικού: 538 0077 10
530 0691 30
530 0489 30

Συμβουλευτείτε τον κατάλογο αντ/κών για την παρούσα εφαρμογή

Μέσα σε ένα σχετικά σύντομο χρόνο λειτουργίας μετά από εργασίες επισκευής στην κυλινδροκεφαλή των παραπάνω εκδόσεων κινητήρων, η φτερωτή της αντλίας νερού μπορεί να μετατοπιστεί στον άξονα (Εικόνα 1) και να λειτουργεί ανεξάρτητα πάνω στο μπλοκ του κινητήρα. Αυτή η ζημιά προκαλείται λόγω εσφαλμένης ρύθμισης της αντλίας καυσίμου υψηλής πίεσης κατά την τοποθέτηση.

Τα φορτία εφελκυσμού που δρουν στον οδοντωτό ιμάντα του συστήματος χρονισμού σε αυτούς τους κινητήρες, θα διαφέρουν ανάλογα με τις απαιτήσεις ροπής στον μηχανισμό κίνησης των βαλβίδων και την αντλία καυσίμου υψηλής πίεσης. Εάν η αντλία καυσίμου υψηλής πίεσης ρυθμιστεί σωστά, η υψηλότερη απαίτηση ροπής βρίσκεται εντός ενός εύρους, όπου ο μηχανισμός κίνησης των βαλβίδων δεν χρειάζεται πολλή ροπή. Επομένως, το φορτίο εφελκυσμού στο σύστημα χρονισμού είναι σχετικά ομοιόμορφο, που σημαίνει ότι ο οδοντωτός ιμάντας λειτουργεί με ελάχιστους κραδασμούς.



Εικόνα 1: Μετατοπισμένη φτερωτή με ρωγμές (αριστερά), σωστή θέση φτερωτής (δεξιά)

Εάν η αντλία καυσίμου υψηλής πίεσης ρυθμιστεί εσφαλμένα, οι βραχυπρόθεσμες, υψηλές απαιτήσεις ροπής των δύο συστημάτων μπορεί να υπερκαλυφθούν. Η ταχύτητα που προκύπτει αλλάζει στο σύστημα χρονισμού, προκαλώντας έντονους κραδασμούς στον οδοντωτό ιμάντα. Λόγω αυτών των κραδασμών, η φτερωτή λασκάρει από τον άξονα της αντλίας νερού, προκαλώντας αρχικά θόρυβο και στη συνέχεια μπλοκάρισμα της αντλίας νερού, με αποτέλεσμα ο οδοντωτός ιμάντας να υποστεί βλάβη.

Σημείωση:

Σε αυτές τις περιπτώσεις, η ρύθμιση της αντλίας καυσίμου υψηλής πίεσης πρέπει να ελέγχεται και να διορθώνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή των οχημάτων.

Προσοχή στις οδηγίες του κατασκευαστή του οχήματος!

Ζητάτε περισσότερα; Μπορούμε να βοηθήσουμε!

Schaeffler Greece

schaefflergr@schaeffler.com

<https://aftermarket.schaeffler.gr>

www.repxpert.gr

SCHAEFFLER
REPXPPERT