



SERVICE INFO – INA 0195



Ελαττωματικός οδοντωτός ιμάντας μετά από σύντομη λειτουργία

Εσφαλμένη ρύθμιση αντλίας καυσίμου υψηλής πίεσης

Κατασκευαστής: Citroën
Ford
Opel
Peugeot
Toyota
Vauxhall

Κινητήρες: DW 10 F
DW 12 R

Κωδικός
ανταλλακτικού: 530 0691 10
530 0691 30

Συμβουλευτείτε τον κατάλογο αντ/κών για την παρούσα εφαρμογή

Μετά από εργασίες επισκευής στην κυλινδροκεφαλή των παραπάνω εκδόσεων κινητήρων, ο οδοντωτός ιμάντας ενδέχεται να παρουσιάσει έντονη φθορά μετά από έναν σχετικά σύντομο χρόνο λειτουργίας ή να παρουσιαστεί το συννημένο προφίλ ζημιάς (Εικόνα 1). Αξίζει να σημειωθεί ότι επηρεάζεται μόνο μια συγκεκριμένη περιοχή του οδοντωτού ιμάντα.

Αυτή η ζημιά προκαλείται λόγω εσφαλμένης ρύθμισης της αντλίας καυσίμου υψηλής πίεσης κατά την τοποθέτηση.

Σε έναν τετρακύλινδρο κινητήρα, τα φορτία εφελκυσμού στον οδοντωτό ιμάντα διαφέρουν, ανάλογα με τις απαιτήσεις ροπής του μηχανισμού κίνησης των βαλβίδων και της αντλίας καυσίμου υψηλής πίεσης. Εάν η αντλία καυσίμου υψηλής πίεσης ρυθμιστεί σωστά, η υψηλότερη απαίτηση της ροπής ορίζεται σε μια περιοχή, όπου ο μηχανισμός κίνησης των βαλβίδων δεν χρειάζεται πολλή ροπή. Ως αποτέλεσμα, το φορτίο εφελκυσμού στον μηχανισμό κίνησης με οδοντωτό ιμάντα είναι σχετικά ομοιόμορφο.



Εικόνα 1: Οδοντωτός ιμάντας με χαλαρή εμπλοκή των οδοντώσεων

Εάν η αντλία καυσίμου υψηλής πίεσης ρυθμιστεί εσφαλμένα, οι βραχυπρόθεσμες, υψηλές απαιτήσεις ροπής των δύο συστημάτων μπορεί να υπερκαλυφθούν. Σε αυτή την περίπτωση, το φορτίο εφελκυσμού στον οδοντωτό ιμάντα αυξάνεται συνήθως πάνω από την επιτρεπόμενη τιμή. Το αποτέλεσμα είναι μια γρήγορη μερική φθορά, η οποία προκαλεί ζημιά στον οδοντωτό ιμάντα μέσα σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα και παύει να λειτουργεί.

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
REPXPERT

INA 0195