

Κατανάλωση λαδιού και απώλεια λαδιού

Κατανάλωση λαδιού λόγω των εξής:

Στρέβλωση στις διαμέτρους των κυλίνδρων

Στρέβλωση στις διαμέτρους των κυλίνδρων μπορεί να διαπιστωθεί σε μεμονωμένα, υψηλής γυαλάδας σημεία στίβωσης στην επιφάνεια κύλισης κυλίνδρου. Η συνέπεια: Τα ελατήρια εμβόλων δεν μπορούν να στεγανοποιήσουν αξιόπιστα μία στρεβλωμένη ή παραμορφωμένη διάμετρο κυλίνδρου έναντι λαδιού κινητήρα ή αερίων καύσης.

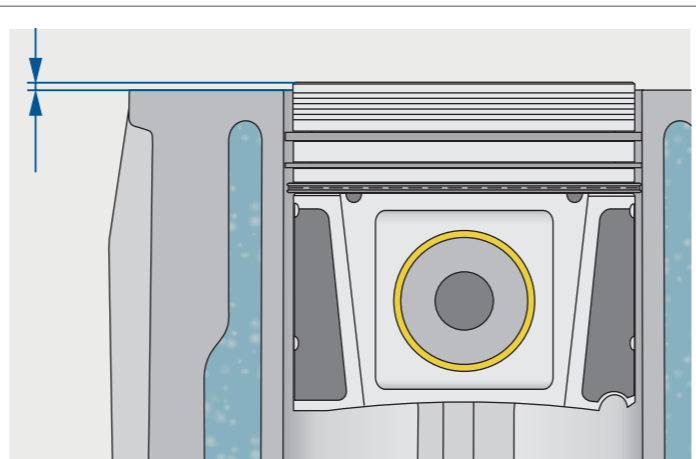
Το λάδι κινητήρα μπορεί έτσι να φθάσει στον θάλαμο καύσης, όπου καίγεται.



Υπερβολικά μεγάλη προεξοχή εμβόλου

Αν σε πετρελαιοκινητήρες η προεξοχή εμβόλων είναι πολύ μεγάλη, χτυπούν τα έμβολα στην κυλινδροκεφαλή και αναταράζουν τα ακροφύσια ψεκασμού. Το καύσιμο ψεκάζεται πρόσθετα και καταστρέφει το φιλμ λίπανσης στις επιφάνειες κύλισης κυλίνδρων.

Έτσι προκύπτει υψηλή φθορά από τριβή μείξης στα έμβολα, στα ελατήρια εμβόλων και στις επιφάνειες κύλισης των κυλίνδρων.



Σφάλμα στην επεξεργασία των κυλίνδρων

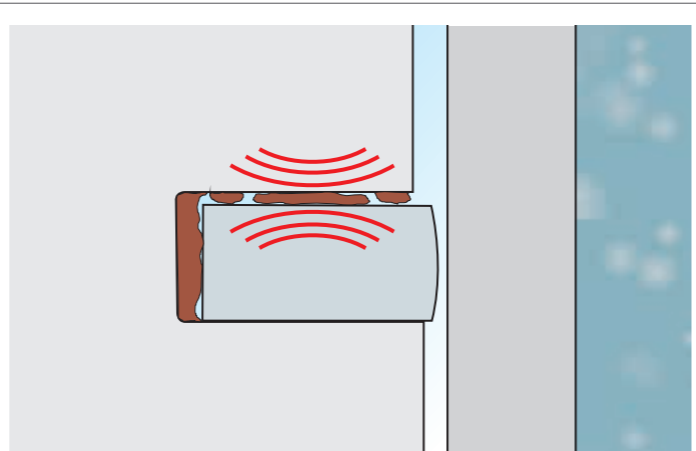
Λάθος επεξεργασία των διαμέτρων κυλίνδρων έχει ως αποτέλεσμα προβλήματα με τη στεγανοποίηση στο σύστημα στεγανοποίησης "Διάμετρος κυλίνδρου-Έμβολο-Ελατήρια εμβόλων".

Σε λάθος τοπογραφία της επιφάνειας κυλίνδρων προκύπτει τριβή μείξης και έτσι αυξημένη φθορά και κατανάλωση λαδιού.



Μπλοκαρισμένα ελατήρια εμβόλων

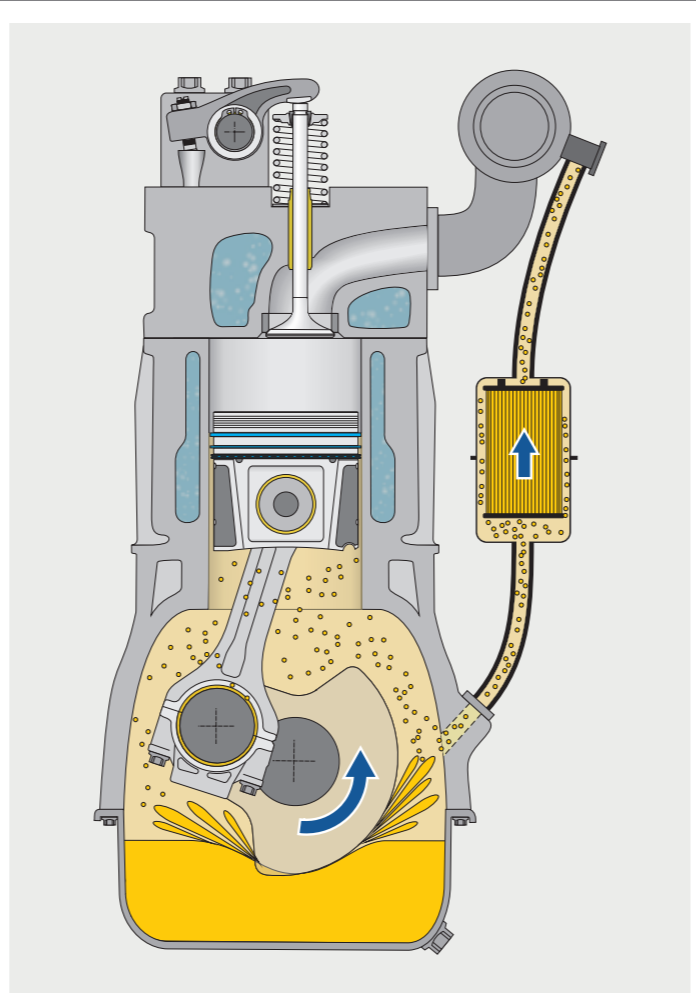
Όταν τα ελατήρια εμβόλων τετράχρονων κινητήρων δεν μπορούν να κινηθούν ελεύθερα μέσα στις εγκοπές ελατηρίων, προκύπτουν προβλήματα με τη στεγανοποίηση και συνεπώς αυξημένη κατανάλωση λαδιού.



Πολύ υψηλή στάθμη λαδιού

Πολύ υψηλή στάθμη λαδιού έχει ως αποτέλεσμα τη βύθιση του στροφαλοφόρου άξονα μέσα στο κάρτερ λαδιού και εντέλει πρόσθετο νέφος λαδιού. Το σύστημα διαχωρισμού λαδιού του εξερισμού στροφαλοθαλάμου υπερφορτώνεται με αυτό τον τρόπο και δεν είναι αποτελεσματικό.

Το λάδι κινητήρα φθάνει μαζί με τα "αέρια Blow-by" μέσω της βαλβίδας εξερισμού του στροφαλοθαλάμου στη διαδρομή εισαγωγής, αναρροφάται και καίγεται στην επόμενη καύση.



Κατανάλωση λαδιού λόγω των εξής:

Μη ευνοϊκές συνθήκες χρήσης και σφάλματα χρήσης

Εκτός από τις τεχνικές αιτίες, αυξημένη κατανάλωση λαδιού προκύπτει και από μη ευνοϊκές συνθήκες χρήσης ενός οχήματος.

Όλες οι καταστάσεις οδήγησης που επιφέρουν αυξημένη κατανάλωση καυσίμου, επιδρούν αρνητικά και στην κατανάλωση του λαδιού.

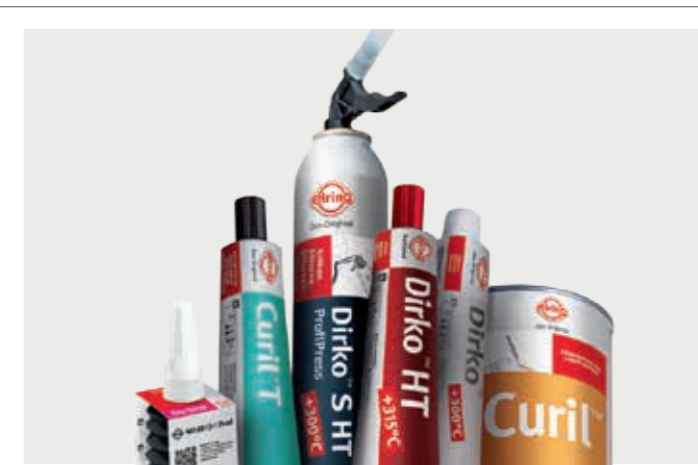


Απώλεια λαδιού λόγω των εξής:

Λάθος χρήση στεγανοποιητικού υλικού

Τα υγρά στεγανοποιητικά υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εκεί όπου προβλέπεται ρητά.

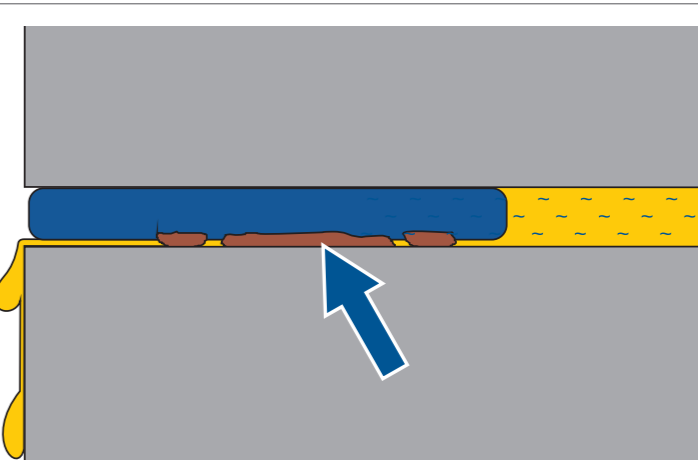
Υπερβολική εφαρμογή υγρού στεγανοποιητικού υλικού, ιδιαίτερα όταν προβλέπονται στεγανοποιήσεις στερεών ουσιών, μπορεί να προξενήσει διαρροές.



Ξένα σώματα μεταξύ επιφανειών στεγανοποίησης

Ξένα σώματα μεταξύ στεγανοποίησης και εξαρτήματος εμποδίζουν τη σωστή στεγανοποιητική λειτουργία και μπορεί να προξενίσουν στρέβλωση του εξαρτήματος.

Η σκουριά, τα κατάλοιπα στεγανοποιητικού υλικού ή βαφής που δεν αφαιρούνται πλήρως μπορεί να προξενίσουν την ίδια βλάβη.



Σφάλμα επιφάνειας στεγανοποίησης

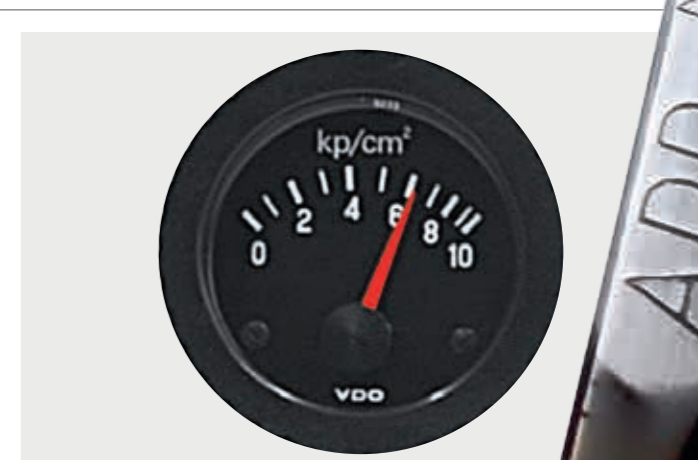
Αν οι επιφάνειες των εξαρτημάτων έχουν ζημιά (γρτσουριά, διάβρωση, σκουριά, ή δεν είναι επίπεδες, η στεγανοποίηση δεν μπορεί να επιτελέσει την προδιαγραφόμενη λειτουργία της.

Έτσι παραμένουν μετά τη σύνδεση των εξαρτημάτων διάκενα μεταξύ στεγανοποίησης και επιφάνειας στεγανοποίησης, από τα οποία τρέχει λάδι κινητήρα ή υγρό ψύξης.



Πολύ χαμηλή πίεση λαδιού

Αν η πίεση λαδιού είναι πολύ υψηλή, στεγανοποιήσεις περιβλημάτων, το φίλτρο λαδιού, το ψυγείο λαδιού και αγωγοί ενδέχεται να καταστούν μη στεγανά ή να διαρραγούν.



Περαιτέρω λεπτομέρειες για το θέμα θα βρείτε στο φυλλάδιο "Κατανάλωση λαδιού και απώλεια λαδιού".
Ή ρωτήστε τον τοπικό συνεργάτη της Motorservice. Στην ιστοσελίδα www.ms-motorservice.com και στην Technipedia της εταιρείας μας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.technipedia.info, ετοιμάσαμε για εσάς επιπλέον πολλές περαιτέρω πληροφορίες.

Ο Όμιλος Motorservice είναι το δίκτυο διάθεσης για τα παγκόσμια προϊόντα Aftermarket της Rheinmetall Automotive. Είναι ένας κορυφαίος προμηθευτής εξαρτημάτων κινητήρα για την ανεξάρτητη αγορά ανταλλακτικών. Με τις κορυφαίες εταιρείες Kolbenschmidt, Pierburg, TRW Engine Components καθώς και την εταιρεία BF, η Motorservice προσφέρει στους πελάτες της μία πλούσια και αναλυτική γκάμα προϊόντων σε κορυφαία ποιότητα, από έναν προμηθευτή.