



Technische Info

» SERIE KOLBENSCHÄDEN – TEIL 2

Ölabstreifring Montagefehler

Durch Fehler bei der Montage der Kolberneing kann es zu erhöhtem Ölverbrauch nach der Motorreparatur kommen.



Auszug aus der KS-Broschüre „Kolbenshäden“
Art-Nr. 50 003 973-01
Text/Bilder © MS Motor Service International GmbH



Schadensbild

Die Ringe zeigen keinen sicht- oder messbaren Verschleiß. Auch die Kolben haben keine Verschleißmerkmale (Abb. 1).



Abb. 1 Kein Verschleiß an Ringen oder am Kolben sichtbar

Der Ölabstreifring ist im vorliegenden Fall ein sogenannter 3-teiliger Ring, bestehend aus der Expanderfeder und den beiden seitlichen Lamellen. Die beiden Enden der Expanderfeder stoßen normalerweise stumpf aufeinander. In diesem Fall war die Expanderfeder falsch montiert und das letzte Glied am Stoß überlappt (Abb. 2).

Technischer Hintergrund

Durch den überlappten Einbau der Expanderfeder, wird die Umfangslänge verkürzt und die Spannung für die Lamellen geht verloren. Die Lamellen liegen nicht mehr dicht an der Zylinderwand an und können das Öl nicht mehr abstreifen. Das Öl gerät in den Brennraum und verbrennt dort. Der Ölverbrauch steigt stark an.

Mögliche Ursachen

Bereits bei der Montage des Kolbens mit den Ringen in die Zylinderbohrung wurde nicht auf den vorschrifts-

mäßigen Einbau der Expanderfeder geachtet. In der Regel sind die Federenden farblich unterschiedlich gekennzeichnet, z.B.

- linkes Stoßende grün
- rechtes Stoßende rot.

Empfehlung

Achtung! Beide Farben der Expanderfeder müssen nach der Montage der Lamellenringe sichtbar sein. Diese Kennzeichnung sollte deshalb immer – auch bei vormontierten Kolbenringen – vor dem Einbau der Kolben in die Zylinderbohrung kontrolliert werden (Abb. 3)

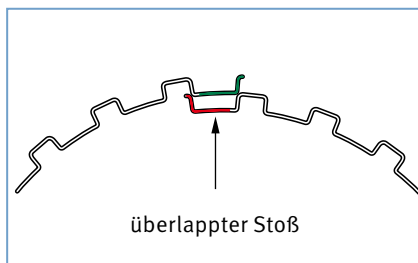


Abb. 2 Falsch montierte Expanderfeder

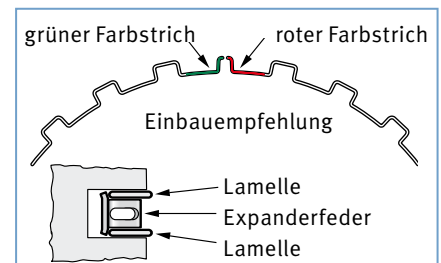


Abb. 3 Einbauempfehlung

MS Motor Service Deutschland GmbH

Zentrale Weinstadt
Mercedesstraße 18
71384 Weinstadt
Telefon (07151) 9650-415
Telefax (07151) 9650-440

Verkaufsbüro Dormagen
Hamburger Straße 15
41540 Dormagen
Telefon (02133) 267-200
Telefax (02133) 267-230

Verkaufsbüro Neuenstadt
Wilhelm-Maybach-Straße 14-18
74196 Neuenstadt
Telefon (07139) 9376-2303
Telefax (07139) 9376-2878

Verkaufsbüro Nürnberg
Südwestpark 60
90449 Nürnberg
Telefon (0911) 65 96 95-0
Telefax (0911) 65 96 95-40

Verkaufsbüro Gröbenzell
Am Weidegrund 10
82194 Gröbenzell
Telefon (08142) 4400928
Telefax (08142) 4401883