

Entwicklung eines effizienten und kompakten Range-Extender-Motors

Development of an Efficient and Compact Range Extender Engine

Bernd Mahr, Mike Bassett, Jonathan Hall, Marco Warth
MAHLE Powertrain Ltd.

Zusammenfassung

MAHLE Powertrain hat einen kompakten Zweizylinder-Ottomotor entwickelt, der speziell für die Anwendung als Range Extender ausgelegt wurde. In Fahrzyklussimulationen und Motorversuchen konnten dabei für ein Fahrzeug der Kompaktklasse mit diesem Motor signifikante Verbrauchsreduzierungen und abgesenkte CO₂-Emissionen nachgewiesen werden.

Abstract

MAHLE Powertrain has developed a compact, two-cylinder, spark-ignition engine that is specifically designed to be used as a range extender. Drive-cycle simulations and engine tests indicate that a range-extended vehicle using this engine would achieve a significant reduction in fuel consumption and tail-pipe CO₂ levels.

