

Mahle entwickelt ölfreien Kompressor für Lkw-Bremsen

Der Zulieferer Mahle hat Komponenten für die Konstruktion ölfreier Kompressoren entwickelt. Durch die Verwendung eines Nikasil-beschichteten Zylinders in Kombination mit einem Teflon-Kolbenring sowie Gleitlack-Kolbenbeschichtung ist ein völliger Verzicht auf Ölschmierung möglich. Die Lebenszeit soll durch den ölfreien Betrieb nicht negativ beeinflusst werden.

Mahle bietet Kolben, Kolbenring und Zylinder als komplette Einheit an. In Zukunft sollen die Komponenten den Kompressor physisch vom Rädertrieb des Verbrennungsmotors trennen und den Antrieb durch einen bedarfsgerecht regelbaren, elektrischen 48-Volt-Antrieb ermöglichen können. Das System eignet sich auch für den zukünftigen Einsatz in batterieelektrischen Fahrzeugen. Der Betrieb in ölgeschmierten Kompressoren ist ebenfalls möglich. (ampnet/deg)

Bilder zum Artikel



Mit Nikasil beschichteter Zylinder von Mahle für ölfreie Kompressoren.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Mahle



Foto: