



Presse-Information

Elektrisch angetriebene Ölpumpen in Kfz-Getrieben erhöhen Komfort und Effizienz:

Robuste Antriebsmotoren arbeiten im Getriebeöl

Zunehmend werden moderne Kfz mit automatischen Getrieben ausgestattet. In den Getrieben sind verschiedene Kupplungen, Bremsen und andere Aktoren verbaut, die per Elektronik und hydraulischem Steuerdruck geschaltet werden. Herkömmliche Getriebe nutzen für den Aufbau des Steuerdrucks eine Pumpe, die mit der Eingangswelle gekoppelt ist. Die Folge: erst wenn der Antriebsmotor läuft, wird Druck erzeugt. Gerade bei Start/Stop-Automatik oder Hybridfahrzeugen, bei denen der Motor oft steht, fehlt so der nötige Steuerdruck fürs Getriebe. Der erste Schaltvorgang nach dem Start ist daher etwas verzögert. Hier helfen elektrisch angetriebene Hilfsölpumpen weiter. Sie stellen zuverlässig mit Einschalten der Zündung den nötigen Steuerdruck bereit bzw. halten ihn bei Start/Stop-Automatik und Hybridfahrzeugen kontinuierlich aufrecht.

Für den Antrieb der Pumpe sorgt ein den anwendungsspezifischen Anforderungen angepasster, elektronisch kommutierter Gleichstrommotor. Der Motorenspezialist ebmpapst St. Georgen setzt dabei auf ein modulares Basis-System mit unterschiedlichem Motorendurchmesser und -längen, je nach Leistungsbedarf. Die Innenläufermotoren arbeiten im bis über 100 °C warmen Getriebeöl zuverlässig, effizient und über viele Jahre wartungsfrei. Die Basiselemente des Antriebs werden jeweils exakt auf die getriebespezifischen Erfordernisse zugeschnitten, am hauseigenen Prüfstand (Bild) getestet und die fertige Serie anschließend in einem Sauberraum gefertigt.



Bild 1 Der hauseigene Prüfstand verfügt über alle notwendigen Einrichtungen, um die Motoren unter Praxisbedingungen auf Herz und Nieren zu testen (Foto: ebmpapst)

Alena Gebhardt
Presse & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon: +49 7724 81-1311
Telefax: +49 7724-81- 51311
alena.gebhardt@de.ebmpapst.com

10. September 2013 - Blatt 1 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com
www.greentech.info/ec-technologie



Presse-Information

Elektrisch angetriebene Ölpumpen in Kfz-Getrieben erhöhen Komfort und Effizienz:

Robuste Antriebsmotoren arbeiten im Getriebeöl

Über ebm-papst

Die ebm-papst Gruppe ist der weltweit führende Hersteller von Ventilatoren und Motoren. Seit Gründung setzt das Technologieunternehmen kontinuierlich weltweite Marktstandards. Angefangen von der Marktreife elektronisch geregelter EC-Ventilatoren, über die aerodynamischen Verbesserungen der Ventilatorflügel, bis hin zur ressourcenschonenden Materialauswahl u.a. mit Biowerkstoffen. Im vergangenen Geschäftsjahr 12/13 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von knapp 1,4 Mrd. €. ebm-papst beschäftigt an 18 Produktionsstätten (u.a. in Deutschland, China, USA) und 57 Vertriebsstandorten weltweit rund 11.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Ventilatoren und Motoren des Weltmarktführers sind in vielen Branchen zu finden, u.a. in der Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik, bei Haushaltsgeräten, der Heiztechnik, in IT- und Telekommunikation, bei Applikationen im PKW und in der Nutzfahrzeugtechnik.

Alena Gebhardt
Presse & Öffentlichkeitsarbeit
Telefon: +49 7724 81-1311
Telefax: +49 7724-81- 51311
alena.gebhardt@de.ebmpapst.com

10. September 2013 - Blatt 2 von 2

Kontakt zur Pressestelle
Unternehmensgruppe

Telefon +49 7938 81-7105
twitter.com/ebmpapst_news
facebook.com/ebmpapstFANS
youtube.com/ebmpapstDE
www.ebmpapst.com
www.greentech.info/ec-technologie