**Reibungsarme Dichtungslösungen von Freudenberg auch für Agrarmaschinen**

**Weinheim, 16. November 2017. „Green Future – Smart Technology“ – das ist das Schwerpunktthema der AGRITECHNICA 2017, die in dieser Woche in Hannover stattfindet. Im Fokus der weltweiten Leitmesse für Agrartechnik stehen zukunftsweisende Produkte und Technologien, die eine nachhaltige Effizienzsteigerung in der Landwirtschaft ermöglichen. Freudenberg Sealing Technologies liefert auch für die Agrarindustrie reibungsarme Dichtungsprodukte, die dazu beitragen, Kraftstoff einzusparen, Emissionen zu senken und die Lebensdauer industrieller Antriebssysteme zu verlängern.**

Hersteller mobiler Arbeits- und Schwermaschinen für die Landwirtschaftsindustrie stehen vor den gleichen Herausforderungen wie die Automobilhersteller: anspruchsvolle Umweltbestimmungen, steigende Kraftstoffpreise und lange Wartungsintervalle erfordern den Einsatz neuer, innovativer Technologien. Dabei bietet die Dichtungstechnik enorme Potenziale, schließlich ist sie für fast ein Viertel der gesamten mechanischen Verlustenergie in modernen Automatik-Getrieben verantwortlich.

Getriebehersteller arbeiten deshalb mit Hochdruck daran, die Systemreibung in den Getrieben zu reduzieren, um Leistungsverluste möglichst gering zu halten. Freudenberg unterstützt sie dabei mit seinen Low Emission Sealing Solutions (LESS)-Produkten, die Reibungsverluste, Bauraum, Gewicht, Kraftstoffverbrauch und Emissionen reduzieren. „Freudenberg Sealing Technologies hat seine Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten auf die Lösung speziell dieser Probleme ausgerichtet“, erläutert Angelika Mulac, Vice President des Geschäftsbereichs Mobile Machinery. „Das Resultat sind innovative Produkte wie Levitas und Levitorq. Ursprünglich für Anwendungen in der Automobilindustrie entwickelt, nutzen wir diese Technologien für verschiedene Produktplattformen und Branchen und sorgen dafür, dass alle unsere Kunden von solchen hochmodernen Lösungen profitieren“.

Mit der Getriebedichtung Levitas verfolgt Freudenberg Sealing Technologies einen grundlegend neuen Ansatz im Dichtungsdesign: Die Dichtung schwimmt im Betrieb auf einem hydrodynamischen Ölfilm, den sie selbst erzeugt. Dieser Film verhindert den direkten physischen Kontakt zwischen der Welle und dem Dichtungsring. Dadurch entsteht lediglich Flüssigkeitsreibung, was die Reibung um bis zu 70 Prozent reduziert. Ein weiterer Vorteil: Die Dichtungen sind bidirektional ausgeführt, was die Montage für den Getriebehersteller vereinfacht.

Die Levitorq-Anlaufscheiben von Freudenberg funktionieren ebenfalls mit einem hydrodynamischen Ölfilm. Sie sind so konzipiert, dass auf ihrer Tragfläche ein Lager laufen oder eine Kraft einwirken kann. Traditionell werden Anlaufscheiben aus Metall gefertigt. Freudenberg hat mit seiner Materialkompetenz und seinem Design-Know-how in Verbindung mit speziellen Software-Programmen und Testmöglichkeiten thermoplastische beziehungsweise duroplastische Alternativen entwickelt. Diese ersetzen die schweren, drehmomentmindernden Anlaufscheiben aus Metall, wodurch das Gewicht der Komponenten gesenkt, die Reibung verringert und die Planheitskontrolle verbessert werden.

Weitere Informationen zu den Produkten von Freudenberg Sealing Technologies für die Agrarindustrie gibt es im Internet unter <https://www.fst.de/maerkte/mobile-machinery/agriculture>. Informationen zu LESS-Initiative des Unternehmens finden sich auf der Microsite <http://less.fst.com.>

**Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist als Markt- und Technologiespezialist in der Dichtungstechnik ein führender Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden verschiedenster Marktsegmente wie beispielsweise der Automobilindustrie, der zivilen Luftfahrt, dem Maschinen- und Schiffsbau, der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder der Land- und Baumaschinenindustrie. Im Geschäftsjahr 2016 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von mehr als 2,3 Milliarden Euro und beschäftigte über 15.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter [www.fst.com](http://www.fst.com).

Das Unternehmen gehört zur weltweit tätigen Freudenberg-Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges im Geschäftsjahr 2016 einen Umsatz von mehr als 8,6 Milliarden Euro erwirtschaftete und in rund 60 Ländern mehr als 48.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com).

**Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG

Ulrike Reich, Head of Media Relations

Höhnerweg 2 - 4

D-69465 Weinheim

Telefon: +49 6201 80 5713

E-Mail: ulrike.reich@fst.com

[www.fst.com](http://www.fst.com) [www.twitter.com/Freudenberg\_FST](http://www.twitter.com/Freudenberg_FST) www.youtube.com/freudenbergsealing

https://www.fst.de/api/rss/GetPmRssFeed