**Neuer Speicherzylinder von Freudenberg steigert Effizienz von Landwirtschaftsmaschinen**

**Signifikante Gewichtsreduzierung dank Systembauweise und Leichtbauwerkstoff**

**Weinheim, 18. April 2018. Je größer die Aufstandsfläche eines Traktors, umso geringer die Bodenverdichtung in der Landwirtschaft. Um dies zu erreichen, hat Agrartechnikhersteller CLAAS einen Traktor mit Raupenlaufwerk vorgestellt, in dem auch neu entwickelte Speicherzylinder von Freudenberg Sealing Technologies integriert sind. Sie kombinieren die Funktionen von Hydraulikzylinder und -speicher in einem System. Das verringert den Montageaufwand und die Gefahr einer Leckage und reduziert dank des Leichtbauwerkstoffs Aluminium außerdem das Gewicht.**

In der Landwirtschaft erfordern immer größere Anbau- und Erntegeräte hohe Zugkräfte und damit leistungsfähigere und schwerere Traktoren. Das führt zusammen mit einer intensiven Feldnutzung zu einer zunehmenden Bodenverdichtung, die letztendlich die Effizienz der Böden herabsetzt. Auch der Regen fließt dadurch schlechter ab, so dass Traktoren mit konventionellem Antrieb im schlammigen Boden zu tief einsinken. Mit der Vorserien-Version des AXION 900 TERRA TRAC hat CLAAS jetzt einen Traktor mit gefedertem Raupenlaufwerk vorgestellt. Der auf der Agritechnica 2017 mit einer Silbermedaille ausgezeichnete Traktor bietet einen besseren Vortrieb und wartet zudem mit einer höheren Aufstandsfläche für weniger Bodendruck auf. Dazu tragen auch neu entwickelte Speicherzylinder aus Aluminium von Freudenberg Sealing Technologies wesentlich bei.

Speicherzylinder kombinieren die Funktionen von Hydraulikzylinder und
-speicher und sind Standard in hydraulischen Systemen. Der Nachteil bisheriger Lösungen ist, dass Hydraulikkomponenten, Zylinder und Speicher über eine Verrohrung miteinander verbunden werden. Das führt zu einem hohen Montageaufwand an der Maschine. Außerdem kann es durch die Verrohrung zu Schlauch- oder Leitungsbrüchen und damit zu einer Leckage kommen - gerade im mobilen Einsatz, bei dem sich Vibrationen negativ auf die Verbindungen auswirken. Freudenberg hat deshalb die bisherigen Einzelbauteile in einem System zusammengefasst, bei dem außerdem die Dichtsysteme optimal aufeinander abgestimmt sind. Ein weiterer Vorteil der neuen Speicherzylinder ist das eingesetzte Material. Der Leichtbauwerkstoff Aluminium wird im Kaltfließpressverfahren verarbeitet und reduziert das Gesamtgewicht der Maschine im Vergleich zur konventionellen Bauweise aus Stahl um zirka 50 Kilogramm. Dank des kompakten Aufbaus, inklusive der integrierten hydraulischen Steuerung, ist der neu entwickelte Speicherzylinder auch für kleine Bauräume geeignet. In dem neu entwickelten Traktor AXION 900 TERRA TRAC sind insgesamt drei Speicherzylinder verbaut. Zwei fungieren als Federungszylinder für das Antriebs- und Führungsrad; der dritte sorgt für eine ausreichend hohe Spannung der Gummikette und damit entsprechenden Reibschluss.

Basis der neuen Leichtbaukomponente ist ein bestehendes System, das Freudenberg in enger Zusammenarbeit mit CLAAS weiterentwickelt hat. „Die Landwirtschaft steht vor der großen Herausforderung, den steigenden Nahrungsmittelbedarf der Zukunft zu decken. Mit unserem langjährigen Know-how unterstützen wir Landwirte durch technischen Fortschritt dabei, die Nahrungsmittelproduktion effizienter zu gestalten“, erläutert Angelika Mulac, Vice President des Geschäftsbereichs Mobile Machinery von Freudenberg Sealing Technologies. „Das Ergebnis der gemeinsamen Entwicklungsarbeit mit CLAAS ist ein gelungenes Beispiel für dieses Bestreben.“

*Bild: FST linear compensator.jpg*

###

**Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist langjähriger Technologieexperte und weltweiter Marktführer in der Dichtungstechnik und der Elektromobilität. Mit seiner einzigartigen Werkstoff- und Technologiekompetenz ist das Unternehmen bewährter Zulieferer von anspruchsvollen Produkten und Anwendungen sowie Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden in der Automobilindustrie und der allgemeinen Industrie. Im Geschäftsjahr 2017 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von rund 2,3 Milliarden Euro und beschäftigte zirka 15.000 Mitarbeiter. [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 2017 einen Umsatz von rund 9,3 Milliarden Euro erwirtschaftete und in etwa 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