**Neue Freudenberg-Dichtungen und
-Werkstoffe für die Luftfahrtindustrie**

**Auf der International Paris Air Show 2019 präsentiert Freudenberg Sealing Technologies seine neuesten Lösungen**

**Weinheim, 17. Juni 2019. Vom 17. bis 23. Juni stellt Freudenberg Sealing Technologies auf der International Paris Air Show innovative neue Materialien und Dichtungen für die Luft- und Raumfahrtindustrie vor, die speziell für die ständig steigenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen der Branche entwickelt wurden.**

Auf dem Stand D266 in Halle 5 präsentiert das Unternehmen ein neues feuerfestes Hochtemperaturmaterial, eine neue Omegat OMS-CS-Kappendichtung sowie neue EPDM-Werkstoffe (Ethylen-Propylendien-Kautschuk) und ein FKM-Material (Fluorkautschuk).

„Unsere Kunden aus der Luftfahrtbranche streben ständig nach mehr Sicherheit, Leistung und Effizienz. Von uns verlangt das im Gegenzug immer neue Innovationen, um sie bei diesen Bemühungen zu unterstützen – eine Herausforderung, der wir uns mit Begeisterung stellen“, sagt Vinay Nilkanth, Vice President Global Mobility Sector, Freudenberg Sealing Technologies. „Die Einführung mehrerer neuer Produkte unterstreicht unseren weltweiten Führungsanspruch und unser Selbstverständnis als Entwicklungspartner der Industrie.“

Das neue feuerfeste Dichtungsgewebe von Freudenberg ist für extreme Beanspruchung ausgelegt. Es wurde in Standarddichtungen für die Luft- und Raumfahrt getestet und erfüllt die Brandschutzanforderung AC 20-135. Im Falle eines Brandes fungiert das Material als Barriere und schafft dadurch mindestens 15 Minuten Zeit für notwendige Gegenmaßnahmen. Es ist mit anderen Standardlösungen vergleichbar, jedoch deutlich kostengünstiger.

Die neue Omegat OMS-CS-Kappendichtung dichtet dynamische, sich hin- und herbewegende Anwendungen reibungsarm ab. Der zweiteilige Dichtsatz zur Abdichtung von Kolbenstangen besteht aus einem PTFE-Ring (Polytetrafluorethylen) und einem O-Ring-Energizer. Er bietet eine geringe Losbrech- und Laufreibung und ist chemisch kompatibel mit Flüssigkeiten und Fetten für die Luft- und Raumfahrt. Hinzu kommen hervorragende Verschleiß- und Extrusionseigenschaften sowie abgewinkelte Blowby-Kerben und Schmierrillen.

Der neue Werkstoff EPDM LM426288 wurde für die statische Niederdruckabdichtung bis -77 °C entwickelt. Er zeichnet sich durch eine hervorragende Beständigkeit gegen und gleichzeitig sehr gutes Quellverhalten in AS1241-Phosphatester-Hydraulikflüssigkeiten aus. Das Material ist sehr resistent gegen Druckverformung bei hohen Temperaturen und bietet eine Kurzzeitbeständigkeit bis 150 °C in Hochtemperatur-Hydrauliksystemen wie beispielsweise hydraulischen Bremsen.

Der neue Werkstoff FKM LM426776 wird für die statische Niederdruckabdichtung bis -67 °C verwendet. Er zeigt eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen verschiedene Luftfahrtmedien, einschließlich Jet-Turbinen- und Getriebeschmierstoffe, hoch- und niedrigaromatische Treibstoffe sowie feuerfeste Kohlenwasserstoff-Hydraulikflüssigkeiten. Das Material hat eine kurzzeitige Hochtemperaturbeständigkeit bis 270 °C und eine langfristige Druckverformungsbeständigkeit bis 200 °C.

Freudenberg Sealing Technologies präsentiert seine Lösungen für die Luft- und Raumfahrtbranche auf der Paris Air Show in Halle 5 an Stand D266. Weitere Informationen gibt es unter <https://www.fst.com/>

*Bild: Freudenberg\_Omegat OMS-CS-CapSeal\_3D\_2*

 ###

**Über Freudenberg Sealing Technologies**

Freudenberg Sealing Technologies ist langjähriger Technologieexperte und weltweiter Marktführer für anspruchsvolle und neuartige Anwendungen 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 2018 erzielte

Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von rund 2,3 Milliarden Euro und beschäftigte zirka 15.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter 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 2018 einen Umsatz von rund 9,4 Milliarden Euro erwirtschaftete und in etwa 60 Ländern mehr als 49.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter 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