

Farnborough, GB, 15. Juli 2014

Presse-Information

Dichtungshersteller stellt Neuerungen bei der Farnborough Airshow vor

Freudenberg Sealing Technologies präsentiert reibungsarmen, hochzuverlässigen PTS-Simmerring

FARNBOROUGH, Hampshire, Großbritannien. Wie viele andere Industriezweige steht auch die Luftfahrtindustrie vor der Herausforderung, den Energieverbrauch durch innovative Maßnahmen zu verringern. Dazu können Dichtungen durch weniger Gewicht und geringere Reibung beitragen. Radialwellendichtungen haben die Aufgabe, nicht nur Leckverluste wirksam zu verhindern, sie müssen gleichzeitig die Reibungsverluste niedrig halten. Als Technologie- und Innovationsführer und Erfinder des Simmerings® ist Freudenberg Sealing Technologies in einer idealen Position, um diese Anforderungen zu erfüllen.

In Zusammenarbeit mit führenden Herstellern hat Freudenberg Sealing Technologies den PTS-Simmerring entwickelt. Gemeinsam ist es gelungen, die Lebensdauer der Dichtung zu verlängern, die Wartungskosten zu reduzieren und eine zuverlässige Leistung in anspruchsvollen, schmierungsarmen Umgebungen zu erreichen. Das neue PTS-Wellendichtringdesign verbessert die Abdichtung um mehr als das Zehnfache im Vergleich zu herkömmlichen PTFE-Dichtungsprodukten, was zu niedrigeren Wartungskosten und einer längeren Lebensdauer führt.

„Während der Erprobung erzeugte die Dichtung 50 Prozent weniger Reibung. Sie eignet sich ideal für Kompressoren, hydrostatische Antriebe und Hilfsgerätegetriebe“, sagte Roger Keezer, Manager des Kompetenzzentrums für Simmerringe von Freudenberg Sealing Technologies in Ashland, New Hampshire, USA. „Wir sind sehr zufrieden mit der Leistung der PTS-Dichtung und freuen uns, sie als Teil unseres gesamten Wellenabdichtungssortiments anbieten zu können.“

Bei herkömmlichen PTFE-Radialwellendichtringen wird das PTFE-Element zusammen mit einem O-Ring als statischer Dichtung zwischen zwei metallischen Baugruppen eingespannt. Der Außendurchmesser dieses Radialwellendichtrings ist nicht gummiert, so dass eine Dichtlack-Beschichtung zum Verhindern einer Leckage erforderlich ist. Das PTFE-Element dieser älteren Dichtring-Generation liegt mit einer höheren Radialkraft an der Welle an, um Kontamination besser auszuschließen. Der PTS-Simmerring kommt mit einer wesentlich geringeren Radialkraft aus und erzeugt somit auch wesentlich geringere Reibungsverluste.

Zusätzlich verfügt der PTS-Simmerring über eine angespritzte Schmutzlippe und einen gummierten Außendurchmesser für die statische Abdichtung in der Bohrung. So kann er größere Bohrungstoleranzen überbrücken als der Dichtring mit Dichtlack-Beschichtung. Die PTS-Variante eignet sich auch besser zum Abdichten in Leichtmetallgehäusen und erfordert weniger Wartungsaufwand bei der Grundinstandsetzung. Die hochwirksame Schmutzlippe verhindert das Eindringen von Schmutz und Verunreinigungen, was den PTS-Simmerring zu einer optimalen Lösung für eine Vielzahl von Dichtungsumgebungen macht. Schließlich ermöglicht das flexible PTS-Design die Verwendung von verschiedenen Elastormischungen, die angepasste und überlegene chemische Verträglichkeit und Temperaturtauglichkeit bieten.

„Innovationen sind ein integraler Bestandteil der Unternehmenskultur von Freudenberg Sealing Technologies“, sagte Sean Morgan, Global Segment Director Aerospace. „Durch Entwicklungen wie den PTS-Simmerring sind wir in der Lage, Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Wir helfen ihnen, ihre Effizienz-, Leistungs- und Zuverlässigkeitsziele jetzt und in der Zukunft zu erfüllen.“

Weitere Informationen zum PTS-Simmerring und zum Luft- und Raumfahrt-Portfolio von Freudenberg Sealing Technologies bietet der Messestand von Freudenberg Sealing Technologies (Halle 4, Stand F9a) auf der [Farnborough International Airshow](#) vom 14. bis 18. Juli 2014.

Redaktioneller Kontakt:

Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Michael Scheuer, Leitung Unternehmenskommunikation
D-69465 Weinheim
Telefon +49 6201 / 80 3631
Telefax +49 6201 / 88 3631
e-Mail: michael.scheuer@fst.com

Dr. Stephan Wolf, Head of Media Relations
Telefon + 49 (0) 6201 / 80 2366
Telefax + 49 (0) 6201 / 88 7467
E-Mail:stephan.wolf@fst.com
www.fst.com
Belegexemplar bitte ebenfalls an diese Anschrift.

Über Freudenberg Sealing Technologies

Freudenberg Sealing Technologies ist Zulieferer, Entwicklungs- und Servicepartner für Kunden verschiedenster Marktsegmente, beispielsweise der Automobilindustrie, der zivilen Luftfahrt, dem Maschinen- und Schiffsbau, der Lebensmittel- und Pharmaindustrie oder der Land- und Baumaschinenindustrie.

Ausgehend vom 1929 bei Freudenberg entwickelten Simmerring®, verfügt Freudenberg Sealing Technologies heute über ein breites, kontinuierlich kundenorientiert ausgerichtetes Produktportfolio an Dichtungs- und Schwingungstechnik - von maßgeschneiderten Einzellösungen bis hin zu kompletten Dichtungspaketen. Gemeinsam mit den Partnern NOK Corporation, Japan, Sigma Freudenberg NOK, Indien, und NOK-Freudenberg Group China bildet Freudenberg Sealing Technologies ein weltweites Netzwerk mit dem Ziel, weltweit Produkte in gleich hoher Qualität anzubieten. Die NOK-Freudenberg Group China ist ein 50:50 Joint Venture zwischen der japanischen NOK Corporation und Freudenberg

Außerdem sind Freudenberg Schwab Vibration Control, Dichtomatik und Corteco unter dem Dach von Freudenberg Sealing Technologies. Freudenberg Schwab Vibration Control ist ein technisch führender Anbieter von schwingungstechnischen Bauteilen und Systemlösungen. für Schienenfahrzeuge, Windenergieanlagen, Land- und Baumaschinen und weitere Industrien. Dichtomatik ist die Handelsorganisation von Freudenberg auf dem Markt für technische Dichtungen. Corteco ist der Spezialist für den freien Automobilersatzteilmarkt der

Freudenberg Gruppe und bietet Automobilersatzteile für Dichtungs- und Schwingungstechnik sowie Serviceteile wie Innenraumfilter.

Im Geschäftsjahr 2013 erzielte Freudenberg Sealing Technologies als größte Geschäftsgruppe von Freudenberg einen Umsatz von fast 2 Milliarden Euro und beschäftigte rund 15.340 Mitarbeiter.

Das Unternehmen gehört zur Freudenberg Gruppe, die mit den Geschäftsfeldern Dichtungs- und Schwingungstechnik, Vliesstoffe und Filtration, Haushaltsprodukte sowie Spezialitäten und Sonstiges im Geschäftsjahr 2013 einen Umsatz von mehr als 6,6 Milliarden Euro erwirtschaftete und in rund 60 Ländern etwa 40.000 Mitarbeiter beschäftigte.