**Keine Angst vor extremen Anforderungen**

**Der Werkstoff Polyurethan 94 AU 30000 von Freudenberg Sealing Technologies ist heiß begehrt für Hydraulikdichtungen**

**Weinheim, 27. Mai 2021. Hydrauliksysteme in großen, schweren Maschinen sind extremen Umweltanforderungen ausgesetzt. Druck, abrasive Flüssigkeiten, extreme Temperaturen und Schmutz können die Zuverlässigkeit und Leistung der zum Schutz der Mechanik verwendeten Dichtungen schädigen. Für solche Komponenten ist das von Freudenberg Sealing Technologies entwickelte Polyurethan 94 AU 30000 eine sichere und zuverlässige Lösung. Das wissen Hersteller von Bau-, Land- und Bergbaumaschinen zu schätzen.**

Der Erfolg des von Freudenberg selbstentwickelten Materials ist auf mehrere Faktoren zurückzuführen: Dichtungskomponenten aus AU 30000 sind nicht nur widerstandsfähiger gegen Wasser und synthetische Hydraulikflüssigkeiten, sie kommen auch besser mit größeren Temperatur- und Druckschwankungen zurecht als jedes andere erhältliche Polyurethan. Zudem bieten sie eine sehr hohe Extrusionsfestigkeit, wodurch sie auch bei anspruchsvollen Anwendungen länger halten als andere Lösungen auf dem Markt.

Die Sealing Solutions Group ist mit fünf Unternehmen an sieben Standorten in Kanada einer der größten Distributoren in Nordamerika. Sie liefert Hydraulikdichtungen, Pneumatikdichtungen, Wellendichtungen, selbstschmierende Lager und andere verwandte Komponenten und bietet ihren Kunden eine Vielzahl von AU 30000-Komponenten an. Aufgrund der über die Einsatzdauer gleichbleibenden Eigenschaften verzeichnet das Unternehmen eine steigende Nachfrage nach dem Material.

„AU 30000 übertrifft andere Werkstoffe in Hinblick auf Reibung, Druckbeständigkeit und allgemeine mechanische Eigenschaften“, sagt Robert Weber, Technical Director bei der Sealing Solutions Group. „Dank unserer technischen Möglichkeiten können wir bei Bedarf beliebig viele kundenspezifische Teile aus AU 30000 herstellen, die alle Vorteile des Materials aufweisen. Es ist ein herausragendes Produkt, das uns einen echten Wettbewerbsvorteil verschafft.“

Dichtungen und andere Komponenten aus AU 30000 sind für ihre hervorragende Hitze- und Kältebeständigkeit bekannt und setzen Maßstäbe in Bereichen wie Druckverformung, Reißfestigkeit, Hydrolyse- und Extrusionsbeständigkeit. Sie lassen sich zur Abdichtung von Systemen verwenden, die in sehr heißen und kalten Umgebungen im Bereich von -40°F
(-40°C) bis 248°F (120°C) arbeiten. Sie sind beständig gegen Mineralöle, biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten und Wasser. Zudem bieten sie eine wesentlich längere Lebensdauer, was dem Kunden Ausfallzeiten und Wartungskosten erspart – insbesondere in flüssigkeitsbasierten Anwendungen mit Heißwasser und Dampf. Das macht sie besonders interessant für Hersteller in der Schwerlast- und in der verarbeitenden Industrie, wo häufig Hydraulikanwendungen zum Einsatz kommen.

„Wann immer man eine zweiteilige Konfiguration auf eine einteilige reduzieren kann, ohne Leistungseinbußen hinnehmen zu müssen, ist das natürlich ein Vorteil“, erläutert Weber. „So benötigt man beispielsweise bei der Verwendung einer Stangendichtung aus AU 30000 aufgrund ihrer hervorragenden Leistung unter Druck keinen zusätzlichen Anti-Extrusionsring mehr.“

John Plut, Sales Director Fluid Power bei Freudenberg Sealing Technologies in Amerika, fügt hinzu: „Innovation, Wertschöpfung und Kundenservice sind drei Grundprinzipien unserer Unternehmenskultur – dem entspricht auch unser
AU 30000. Der Erfolg unserer Kunden ist für uns extrem wichtig. Dank unseres Werkstoff-Know-hows und unserer umfassenden Kenntnis des Hydraulikzylindermarktes konnten wir erstklassige Materialien wie AU 30000 entwickeln.“

 ###

***Bild:*** *FST\_img\_AU30000\_1.jpg / Copyright: Freudenberg Sealing Technologies 2021*

**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 2020 erzielte Freudenberg Sealing Technologies einen Umsatz von rund 2 Milliarden Euro und beschäftigte zirka 13.000 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 2020 einen Umsatz von rund 8,8 Milliarden Euro erwirtschaftete und in etwa 60 Ländern zirka 48.000 Mitarbeiter beschäftigte. Weitere Informationen unter [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com).

**Kontakt**

Freudenberg Sealing Technologies

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