



Branchenlösungen für die Antriebstechnik

Your Technology Specialist

simrit[®]

Für die wesentlichen Anforderungen an die moderne Antriebstechnik hat Simrit die passende Lösung

Das Simrit Gesamtpaket an dichtungs- und schwingungstechnischen Komponenten bietet Ihnen ein Höchstmaß an Qualität und Funktionssicherheit aus einer Hand.

Vom O-Ring über das einzigartige Simmerring Programm bis hin zum robusten schwingungstechnischen Bauteil erhalten Sie für jede Anwendung in der Antriebstechnik führende Technologie. Mit vielen Standardbauformen für den wirtschaftlichen Komponenteneinsatz in Ihren Systemen und in innovativen Werkstoffausführungen und Designs. Sie profitieren damit nicht nur von hoher Funktionssicherheit bei der Abdichtung und Dämpfung von Getrieben und Aggregaten, sondern können dank unseres ganzheitlichen Angebotes Ihren Lieferantepool besonders wirtschaftlich und effizient optimieren.

❶ **Verschlussdeckel GA**

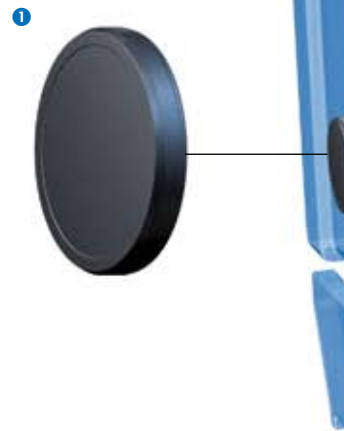
Elastomerummantelte Dichtungsdeckel mit Presspassung als statische Abdichtung von Bohrungen z.B. an Getrieben. Der Elastomer-Außenmantel sichert die Abdichtung auch bei erhöhter Rauheit der Bohrung, Wärmedehnung und geteilten Gehäusen. Standardwerkstoff: NBR; Sonderwerkstoffe: FKM, ACM, AEM, ...

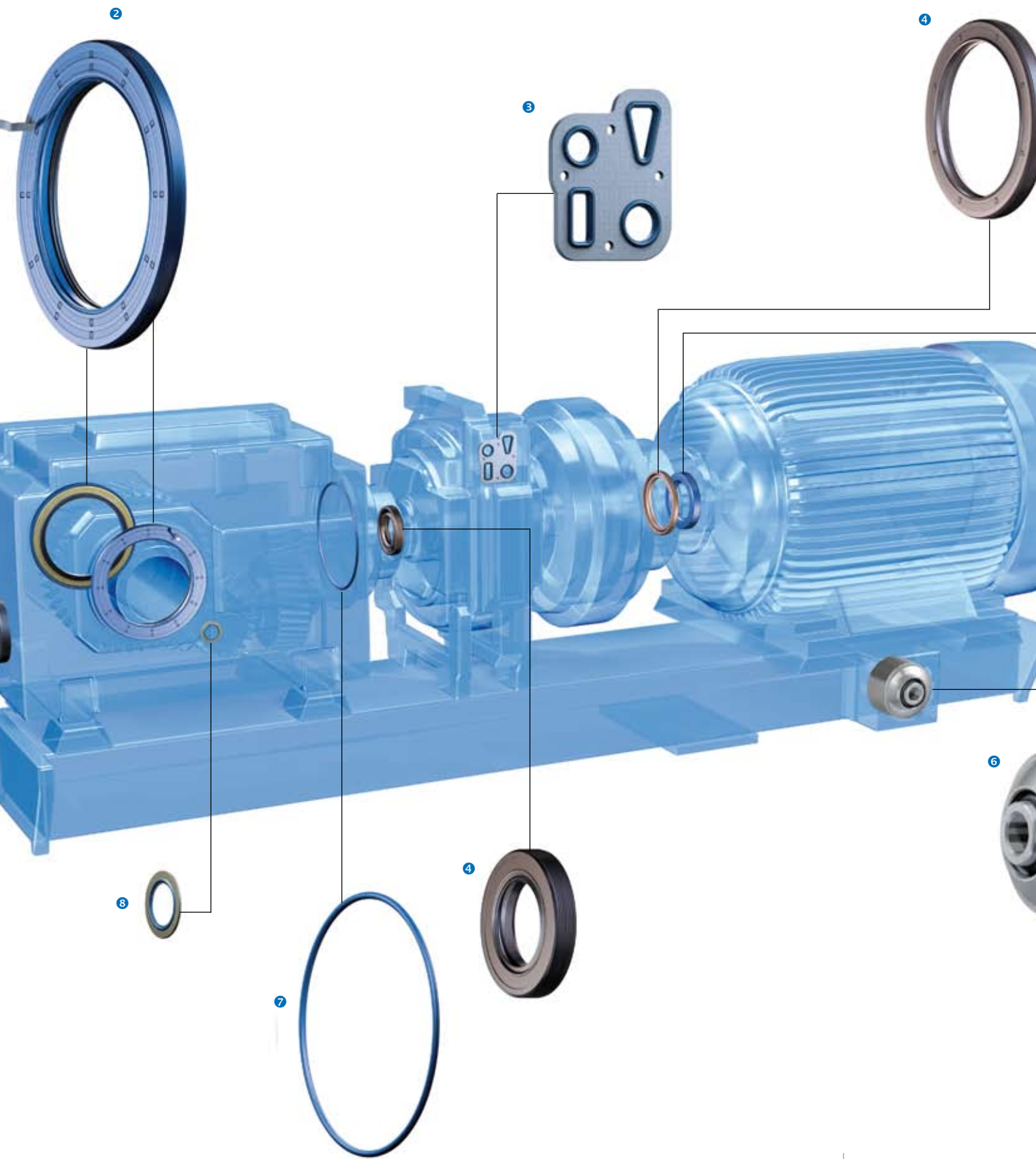
❷ **Simmerring® MSS 1 und MSS 1+ Condition Monitoring**

MSS1 – der Standard Simmerring BA...U...SL als Basismodul kombiniert mit einer inneren Vorschaltdichtung mit sinusförmiger Dichtlippe als einteilige Lösung. Der Simmerring MSS 1+ ist eine Weiterentwicklung des Simmerring MSS 1 mit zusätzlich integriertem Condition Monitoring zur Überwachung der Dichtfunktion der sinusförmigen Dichtlippe.

❸ **Dichtungsplatten/gummierte Dichtungsbleche**

Verbinden mehrere, oft unterschiedliche Dichtstellen miteinander, z. B. als Flanschverbindung von Antriebseinheiten. Sie verringern die Anzahl der Einzelteile und damit Beschaffungs- und Montagekosten. Aufnahmebohrungen für O-Ringe können entfallen. Werkstoffe: NBR, EPDM, FKM, HNBR, Trägerteil: Alu, Stahl.







4

Simmerring® BAUM, BAUMSL

Standardbauform nach DIN 3760 mit Elastomer-Außenmantel und federbelasteter Dichtlippe aus Fluorkautschuk 75 FKM 585 für hohe thermische und chemische Anforderungen. Lieferbar mit und ohne zusätzlicher Staublippe gegen mäßigen bis mittleren Schmutz-anfall von außen.

5

Simmerring® BAUX2, BAUSLX2

Standardbauformen nach DIN 3760, mit Elastomer-Außenmantel, mit und ohne zusätzlicher Staublippe (SL) gegen mäßigen bis mittleren Schmutz-anfall von außen. Lieferbar in verschiedenen Ausführungen und Werkstoffen. Standardwerkstoff 72 NBR 902.

6

Sphärolager

Konstruktionselemente, bei denen eine innere Kugel und eine äußere Kugelschale durch eine einvulkanisierte, vorgespannte Elastomerschicht festhaftend verbunden sind. Sie sind damit ein ideales schwingungstechnisches Bauteil für wartungsfreie Gelenke, die noch stärker als Ultrabuchsen kardanisch ausgelenkt werden können. Einsatzgebiete sind z.B. Lenker und Kupplungen sowie Antriebselemente im Nutzfahrzeugbau.

7

O-Ring

Statische, unter gewissen Bedingungen auch dynamische Dichtung. Der ISC O-Ring ist lieferbar in allen Standardgrößen und in verschiedenen Werkstoffen und Werkstoffhärten. Je nach Betriebsdruck, Spaltweite und Werkstoffhärte wird der ISC O-Ring mit Stützring gegen Spaltextrusion versehen. Es bestehen zahlreiche Norm-Freigaben (KTW, WRC, NSF, FDA etc.).

8

Usit-Ring

Usit-Ringe sind standardisierte Flachdichtungen mit metallischem, korrosionsgeschütztem Versteifungsring. Sie dienen u.a. zur statischen Abdichtung von Verschraubungen an Antriebseinheiten. Vorteilhaft sind die hohe Druckbeständigkeit und die einfache, kostengünstige Montage. Bereits das Standard-Programm an Usit-Ringen umfasst innen- und außendichtende Varianten sowie Varianten mit Zentriermembran in verschiedenen Werkstoffkombinationen. Darüber hinaus sind Sonderformen auf Anfrage erhältlich.



Unser innovatives Produktprogramm für Komponenten aus der Antriebstechnik

Simrit bietet mit seinem umfassenden Produktprogramm von über 30.000 Standardartikeln alle dichtungs- und schwingungstechnischen Komponenten für die Antriebstechnik.

Unsere Produkte finden Sie in Motoren, Kupplungen, Getrieben, Bremssystemen und Gelenkwellen – kurzum im gesamten Antriebsstrang. Als kompetenter Partner der Industrie für die Antriebstechnik besitzen wir das Know-how, Ihnen für jedes System die perfekte Lösung zur Verfügung zu stellen. Bei modernen Industriegetrieben beispielsweise werden die Leistungsgrenzen immer weiter ausgelegt und die Systeme zunehmend standardisiert. Die

Getriebe müssen trotzdem sichere Betriebsprozesse, lange Lebensdauer und vor allem Wirtschaftlichkeit in jeder Anwendung gewährleisten. Simrit Dichtungskomponenten liefern hierfür einen wertvollen Beitrag. Mit innovativen reibungsreduzierten Lösungen zur Einsparung von Energiekosten und Verlustleistung, besonders widerstandsfähigen Werkstoffentwicklungen gegen Verschmutzung und schädlichen Umwelteinflüssen oder intelligenten Komponentenstandards. Dabei stehen wir Ihnen selbstverständlich bereits zu Beginn Ihrer Systementwicklung beratend zur Seite. Unsere Dichtungs-Kompetenz lässt sich so schon von Anfang an gewinnbringend in den Entwicklungsprozess integrieren.

Innovativ und zukunftsorientiert

Ein gutes Beispiel dafür ist das Simrit Service-Paket Lube & Seal für die Antriebstechnik: Gemeinsam mit der Schwestergesellschaft, der Schmierstoffexpertin Klüber Lubrication werden Simrit Dichtungswerkstoffe und Klüber Schmierstoffe so aufeinander abgestimmt, dass sie eine perfekte Symbiose für mehr Betriebssicherheit und Leistungsvermögen bieten. Aber auch auf dem Gebiet des Condition Monitorings bietet Simrit zukunftsweisende, sensorgestützte Dichtungslösungen mit Zusatzfunktionen, die sich optimal in Ihre Systementwicklung einsetzen lassen.

www.simrit.com

Simrit Americas

Plymouth, Michigan, USA
Tel: +1 (866) 274 6748
Fax: +1 (734) 354 5500
E-mail: information@simrit.us

Simrit Europe

Weinheim, Germany
Tel: +49 (0) 18 05 - 74 67 48
Fax: +49 (0) 18 03 - 74 67 48
E-mail: info@simrit.de

Simrit China

Shanghai, China
Tel: +86 (21) 50 36 - 69 00
Fax: +86 (21) 50 36 - 63 07
E-mail: simrit@nfgc.com.cn

simrit[®]