Kundenspezifisch gedrehte Dichtungen

Kernkompetenzen

Dichtungslösungen von SKF

SKF ist der weltweit führende Anbieter qualititativ hochwertiger, kundenspezifischer Dichtungslösungen und bietet ein breites Spektrum an gedrehten Dichtungen, um die Kundenanforderungen in vielen Industriebereichen zu erfüllen.

Angebot an gedrehten Dichtungen

SKF bietet gedrehte Dichtungslösungen für Anwendungen in den Bereichen Hydraulik, Fluid- und Antriebstechnik.

- SKF begleitet Kunden von der Entwicklung des optimalen Dichtungsdesigns bis zur Serienfertigung nach ihren individuellen Anforderungen
- Dichtungen und Dichtelemente bis zu 4 000 mm Durchmesser fertigt SKF in kürzester Zeit. Großdichtungen über 4 000 mm stellt SKF ebenso schnell unter Verwendung eines speziellen Schweißverfahrens her
- Praktisch unlimitierte, individuelle Dichtungsdesigns
- Umfangreiche Palette an Dichtungswerkstoffen, die zahlreiche Industriestandards erfüllen (FDA, NSF, KTW, NORSOK, NACE etc.)

Flexibel und kundenorientiert

Das innovative SKF SEAL JET Verfahren reduziert Fertigungs- und Lieferzeiten auf ein Minimum. Gleichzeitig erlaubt es die Herstellung nahezu jedes Dichtungstyps für alle Anwendungen in jeder Größe und jedem Design.

Weltweit verfügt SKF über mehr als 90 Fertigungsstätten. Das Ziel ist es, möglichst nah beim Kunden zu sein.

Entwicklungsteams vor Ort und Forschungslabore stellen sicher, dass die maßgefertigten Dichtungslösungen stets die höchsten Anforderungen der jeweiligen Industriebranchen erfüllen.

SKF SEAL JET Technologie

Zur Herstellung von gedrehten Dichtungen verwendet SKF die selbst entwickelten und gefertigten SKF SEAL JET Maschinen. Das CNC-gesteuerte Fertigungssystem stützt sich auf eine proprietäre Software, die für die präzise und flexible Bearbeitung unterschiedlicher Werkstoffe auf Polymerbasis programmiert wurde, sowie auf speziell entwickelte Werkzeuge.

Gedrehte Großdichtungen mit Durchmessern von 10 000 mm und darüber für den Einsatz etwa in Wind- oder Wasserkraftanlagen und in der Schwerindustrie werden mit einem speziellen Schweißverfahren hergestellt und direkt am Einsatzort eingepasst. Diese geschweißten Großdichtungen bieten die gleichen Eigenschaften wie Dichtungen aus einem Stück.

Gedrehte Dichtungen

SKF SEAL JET System

SKF SEAL JET Maschine

Optimiert für Ihre Anwendungen

Forschung und Entwicklung

Die Profilauslegung und die Entwicklung von Hochleistungsmaterialien kombiniert mit Tests und Schadensanalysen sind die Basis für eine erfolgreiche Dichtungsentwicklung. SKF vereint diese Elemente mit Anwendungs-Know-How, um Lösungen anzubieten, die auf die realen Betriebsbedingungen abgestimmt sind.

SKF entwickelt ständig neue kundenspezifische Dichtungsmaterialien und -designs und betreibt eigene Prüfeinrichtungen auf der ganzen Welt, um optimierte Dichtungslösungen anzubieten, die die hohen Anforderungen vieler Industriebereiche erfüllen.

Vom Prototyp zur Serienproduktion

SKF berät Kunden von Anfang an und analysiert alle Anforderungen mit dem Ziel, wirtschaftlich und technologisch optimale Lösungen zu realisieren.

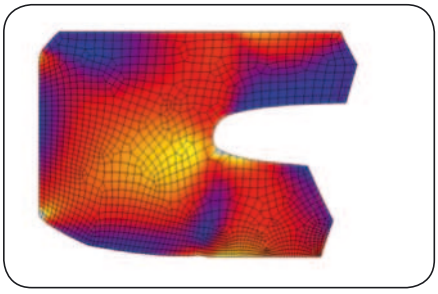
Ob Standard oder maßgeschneidert: Die Fertigung gedrehter Dichtungen spart Ihnen Zeit und Werkzeugkosten. Mit dem SKF SEAL JET Verfahren können Einzelexemplare, kleine Losgrößen oder auch mehrere tausend Dichtungen besonders schnell und flexibel hergestellt werden.

Darüber hinausgehende Mengen werden von SKF im Spritzgussverfahren produziert.

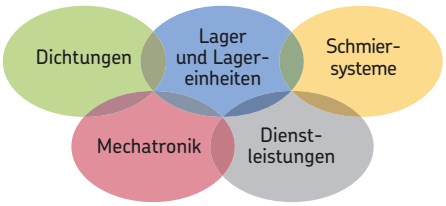
In vielen Branchen zuhause

Kundenspezifisch gedrehte Dichtungslösungen von SKF bewähren sich in vielen Anwendungsbereichen:

- Bauwesen
- Bergbau, Erzverarbeitung und Zementherstellung
- Fluidtechnik
- Metallindustrie
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Off highway-Fahrzeuge
- Öl- und Gasindustrie
- Papierindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Schiffsbau
- Wasseraufbereitung
- Wasserkraft
- Werkzeugmaschinen
- Windenergie



Finite Elemente Methode (FEM)
Die Finite Elemente Methode dient dazu, den Einfluss von Betriebsbedingungen, Material und Dichtungsgeometrie auf das Dichtungsverhalten zu simulieren.



The Power of Knowledge Engineering

In der über einhundertjährigen Firmengeschichte hat sich SKF auf fünf Kompetenzplattformen und ein breites Anwendungswissen spezialisiert. Auf dieser Basis liefern wir weltweit innovative Lösungen an Erstausrüster und sonstige Hersteller in praktisch allen Industriebranchen. Unsere fünf Kompetenzplattformen sind: Lager und Lagereinheiten, Dichtungen, Schmiersysteme, Mechatronik (verknüpft mechanische und elektronische Komponenten, um die Leistungsfähigkeit klassischer Systeme zu verbessern) sowie umfassende Dienstleistungen, von 3-D Computersimulationen über moderne Zustandsüberwachungssysteme für hohe Zuverlässigkeit bis hin zum Anlagenmanagement. SKF ist ein weltweit führendes Unternehmen und garantiert ihren Kunden einheitliche Qualitätsstandards und globale Produktverfügbarkeit.

Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht von:

Kompetenzzentren für gedrehte Dichtungen

Australien
seals.australia@skf.com

Argentinien
seals.argentina@skf.com

Belgien
seals.belgium@skf.com

Brasilien
seals.brasil@skf.com

China
seals.china@skf.com

Dänemark
seals.denmark@skf.com

Übrige Länder
machined.seals@skf.com

Deutschland
seals.germany@skf.com

Frankreich
seals.france@skf.com

Großbritannien
seals.uk@skf.com

Indien
seals.india@skf.com

Italien
seals.italy@skf.com

Japan
seals.japan@skf.com

Kanada
seals.canada@skf.com

Malaysien
seals.malaysia@skf.com

Niederlande
seals.netherlands@skf.com

Österreich
seals.austria@skf.com

Philippinen
seals.philippines@skf.com

Polen
seals.poland@skf.com

Schweiz
seals.swiss@skf.com

Schweden
seals.sweden@skf.com

Singapur
seals.singapore@skf.com

Spanien
seals.spain@skf.com

Thailand
seals.thailand@skf.com

USA
seals.usa@skf.com

® SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe

™ SEAL JET ist eine Marke der SKF Gruppe

© SKF Gruppe 2012

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

Die Daten in dieser Veröffentlichung können sich von früheren Publikationen durch Konstruktionsänderungen, technische Entwicklungen oder einer Revidierung von Berechnungsgrundlagen unterscheiden. SKF behält sich das Recht vor, einige Produkte (in Bezug auf Materialien) ohne vorherige Benachrichtigung kontinuierlich zu verbessern.

PUB SE/P2 11311 DE · März 2012

Diese Druckschrift ersetzt Druckschrift 6982.

Gedruckt in Schweden auf umweltfreundlichem Papier.