MAGNETRING FÜR MOTOREN

Unsere Magnetringe für Motoranwendungen bestimmen präzise die Position und die Geschwindigkeit der Kurbel- oder Nockenwelle. Sie übermitteln ein genaues und optimiertes Signal an das elektronische Motorsteuergerät. Die Bestimmung des oberen Totpunkts des Motors ermöglicht es den Herstellern, die Stop&Start-Systeme und die Strategien für die Kraftstoffeinspritzung zu verbessern.

Die Qualität des Signals, die mit einem Hutchinson-Magnetring für die Nockenwelle erreicht wird, ist ein sehr guter Ersatz für das Kurbelwellensignal.

FUNKTIONEN

- Messung der Geschwindigkeit
- Messung der Position

TECHNISCHE MERKMALE

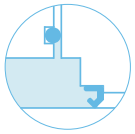
- Zugelassen für Betriebstemperaturen von 40 bis 160°C und Spitzenwerte bis zu 180°C
- In Luft und in Öl einsetzbar
- Leicht und kompakt
- Präzise magnetische Eigenschaften

VORTEILE

- Zuverlässigkeit
- Kompaktheit

Märkte und Know-how

AUTOMOTIVE & TRUCK



PRÄZISIONSDICHTUNGEN

ALLE PRODUKTFAMILIEN

Alle Produktfamilien der Präzisionsdichtungen im Automobilbereich

Wellendichtungen

Sie gewährleisten unter verschiedenen Temperaturen eine perfekte Abdichtung von rotierenden Wellen. Unsere dynamischen Dichtungen sorgen dafür, dass Schmiermittel (Öle und Fette) innerhalb von Motoren und Getrieben bleiben und verhindern das Eindringen fremder Partikel oder Medien.

Wälzlagerdichtungen

Unsere Wälzlagerdichtungen sorgen für die Abdichtung von Lenkrad-, Kupplungs-, Riemenspanner- oder Federungswälzlagern. Elastomermischungen, Reibungsflächen und Schmiermittel (Öle und Fette) werden sorgfältig ausgewählt und entwickelt, um den Reibungsenergieverlust zu senken.

Kolbendichtungen

Sie leiten mit großer Geschwindigkeit den Hydraulikdruck weiter und betätigen auf diese Weise rotierende oder übertragende mechanische Elemente, beispielsweise in Kupplungen, und gewährleisten dadurch die Schaltungen in Automatikgetrieben. Das kompakte Design, welches die von uns hergestellten Elastomermischungen mit Metall- oder Kunststoffarmierungen verbindet, bietet eine reibungsarme Lösung.

Magnetring-Drehgeber

Dank der magnetischen Eigenschaften, die auf einer Elastomer- oder Kunststoffmischung appliziert werden, können unsere Magnetring-Drehgeber die Position, die Richtung und die Geschwindigkeit von rotierenden Wellen präzise bestimmen. Sie werden in Motoren, Automatikgetrieben und ABS-Systemen eingesetzt.

Statische Präzisionsdichtungen

Bremsen-, Kraftstoff-, Öl-, Luft- und Wassersysteme sind nur dann funktionsfähig, wenn sie keine Leckagen aufweisen. Unsere zuverlässigen statischen Präzisionsdichtungen bestehen aus zertifizierten Materialien, werden kundenspezifisch entwickelt und nach kontrollierten Fertigungsverfahren hergestellt.

O-RINGE

Unsere O-Ringe sorgen für eine perfekte statische und dynamische Abdichtung und können sowohl radial (Kolbendichtung) als auch axial (Deckeldichtung) montiert werden. Sie sind in der Lage, extremen Temperaturen standzuhalten und zeichnen sich durch minimalen Platzbedarf aus.

Kabeldurchführungen und Lenksäulendichtungen

Unsere Kabeldurchführungen und Lenksäulendichtungen lassen nur einen Kabelbaum oder die Lenksäule durch die Wand. Kein Durchlassen von Staub und Wasser, Geräuschdämpfung und kontrollierter Wärmefluss – dies sind die Ziele. Wir erreichen sie durch unsere Designs und die von uns entwickelten Materialien.

Geklebte und umspritzte Dichtungen mit Einsatz

Wir bieten hocheffektive statische Dichtungssysteme mit maximaler Beständigkeit gegen einen hohen Druck und hohe Temperaturen wie z. B. Zugangsklappen, Flanschdichtungen, Schnittstellendichtungen und DT-Dichtungen an.