

## MAGNETISCHER DREHGEBER FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN



Dank unserem vielfältigen Know-how für magnetische Systeme bieten wir verschiedene Drehzahlgeber an, die optimal auf die unterschiedlichen Sensortypen (z.B. Hall-Effekt-Sensoren, AMR-oder GMR-Sensoren) zugeschnitten sind.

Hutchinson entwickelt magnetische Encoder, die aus einer Metallarmierung bestehen und mit Elastomere ummantelt sind, gefüllt mit magnetisierten Metallpartikeln. Die von uns hergestellten Elastomermischungen passen sich zuverlässig an schwierigste Bedingungen an. Sie kombinieren Elastizität mit optimaler Haftung von Elastomer und Metall unter extremen Nutzungsbedingungen (Schmutz, Sand, Salz, Öle und Fette). Die ideale Anwendung für eine Drehzahl von bis zu 25000 Umdrehungen pro Minute.

Unsere magnetischen Encoder ermöglichen äußerst präzise Messungen. Sie finden Anwendung in der exakten Messung von Position und Geschwindigkeit bei Sicherheits- und Wartungsanwendungen. Sie gelten als Schlüsselmaterialien im digitalen Zeitalter.

- Produktfamilie: Magnetische Drehgeber

## **TECHNISCHE MERKMALE**

- Magnetische Kautschukmischung aus Elastomer und Metallpartikeln, die mit einer Metallarmierung verbunden werden
- Maßgeschneiderte(r) Magnetspuren
- Verschiedene magnetische Kautschukmischungen zur Auswahl: NBR-Mischung (Temperaturbeständigkeit von -40 bis 140°C) und HNBR- Mischung (von -40 bis 160°C)
- Maßgeschneiderte Magnetisierungsprozesse für inkrementelle Anwendungen (relative Position, Rotationsgeschwindigkeit) und absolute Mehrspurapplikationen (absolute Winkelposition, rationale Geschwindigkeit)
- Hohe magnetische Flussdichte bis zu 3500 Gauß; hohe Koerzitivfeldstärke: 240 KA/m
- Hohe Signalpräzision und Auflösung: Luftspalt bis zu 2mm; Toleranzphasen bis zu 0,05°; kumulierte Phasenabweichung 0,1° (getestet an einem Hutchinson Magnetring mit: diam= 115mm, 60 Polpaaren & 6° Polabstand)
- Hohe Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Schwingungen: 500g und 2000 Hz

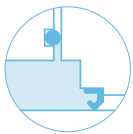
## **VORTEILE**

- Zuverlässigkeit
- Sicherheit
- Kompaktheit
- Haltbarkeit

## Märkte und Know-how



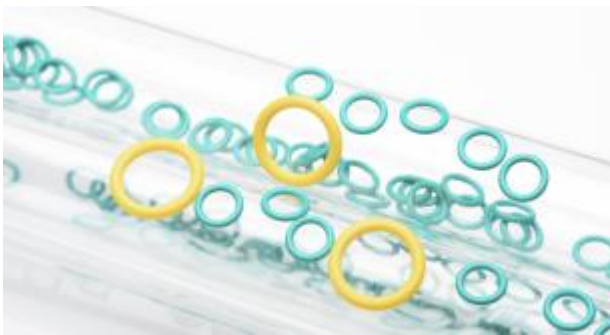
INDUSTRIE



PRÄZISIONSDICHTUNGEN

## ALLE PRODUKTFAMILIEN

# Präzisionsdichtungen im Industriebereich



### 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.



## **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.



## **Magnetrings-Drehgeber**

Dank der magnetischen Eigenschaften, die auf einer Elastomer- oder Kunststoffmischung appliziert werden, können unsere Magnetrings-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.