

## ANILLO MAGNÉTICO PARA APLICACIONES INDUSTRIALES



Hutchinson desarrolla anillos magnéticos estándar o a medida, compuestos de caucho magnético adherido a un inserto metálico. Las propiedades elásticas del caucho, combinadas con una adhesión caucho-metal adecuada, garantizan un buen rendimiento en entornos extremos. Desarrollamos anillos magnéticos a medida para que se adapten a la perfección a diferentes tecnologías de sensores, como efecto Hall, AMR o GMR.

Hutchinson ofrece diseños compactos fácilmente integrables en una amplia gama de aplicaciones. Por ejemplo, la combinación de anillos magnéticos Nonius de Hutchinson con sensores de efecto Hall de la serie iC-MU de iC-Haus permite crear sistemas de medición de posicionamiento absoluto. Nuestros anillos magnéticos Nonius responden eficazmente a las aplicaciones industriales. Se adaptan a la

perfección a los robots que se utilizan para aplicaciones médicas, líneas de producción automatizadas o herramientas mecánicas.

Nuestras soluciones permiten mediciones de alta precisión. Se utilizan en controles de posición y velocidad para aplicaciones de seguridad y de mantenimiento. Se trata de componentes clave en la era digital.

## **Funciones**

- Medición de la velocidad
- Medición de la posición y del ángulo
- Medición del ángulo absoluto

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Caucho magnético vulcanizado
- Adhesión a metal o acero inoxidable
- Bandas magnéticas estándar y personalizadas
- Magnetización a medida para obtener resultados óptimos
- Opciones de compuesto magnetizado: NBR (de -40 a 140 °C) y HNBR (de -40 a 160 °C)
- Dimensiones de 20 a 90 mm
- Diseño axial y radial
- Alta remanencia hasta  $B_r = 3500$  Gauss y campo coercitivo elevado: 240 kA/m
- Señal de alta precisión y alta resolución
- Gran robustez y resistencia a golpes y vibraciones

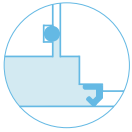
## **VENTAJAS**

- Fiable
- Seguro
- Compacidad
- Durabilidad

## Mercados y Competencias



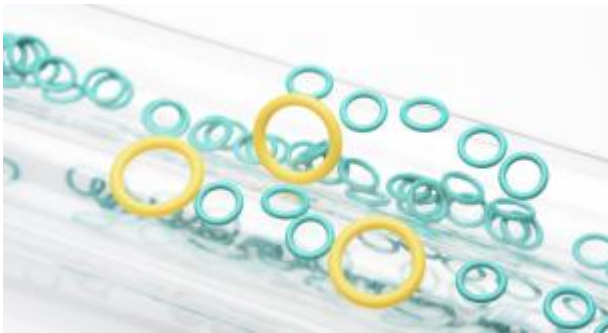
INDUSTRIA



ESTANQUEIDAD DE PRECISIÓN

## TODAS LAS FAMILIAS DE PRODUCTOS

### Estanqueidad de precisión para la industria



#### **JUNTAS TÓRICAS**

Nuestras juntas tóricas ofrecen una perfecta estanqueidad estática y dinámica entre dos elementos ensamblados de forma radial (árboles) o axial (cubiertas). Son resistentes a las temperaturas más extremas y se adaptan a los espacios más pequeños.



## **Juntas de árbol**

Garantizan la perfecta estanqueidad de los árboles rotativos o deslizantes en una amplia franja de temperaturas. Estas juntas dinámicas mantienen los lubricantes en los motores o las transmisiones, y evitan la entrada de cualquier tipo de cuerpo o fluido extraño.



## **CODIFICADORES MAGNÉTICOS**

Gracias al motivo magnético impreso en un compuesto de elastómero o plástico, nuestros codificadores determinan con precisión la posición, la dirección y la velocidad de rotación de un árbol rotativo. Se utilizan en los motores, las transmisiones y los sistemas ABS.



## **JUNTAS DE ESTANQUEIDAD ESTÁTICA DE PRECISIÓN**

Los sistemas de frenado, combustible, aceite, aire o agua cumplen sus funciones únicamente si no presentan fugas. Su fiabilidad radica en nuestras soluciones, que ofrecen materiales homologados, diseños a medida y un dominio absoluto de los procesos de producción.