

## BAGUE MAGNÉTIQUE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES



Hutchinson développe des bagues magnétiques standards ou sur-mesure, composées de caoutchouc magnétique adhérent sur un insert métallique. Les propriétés élastiques du caoutchouc, combinées à une bonne adhésion caoutchouc-métal, assurent de bonnes performances dans des environnements extrêmes. Nous développons des bagues magnétiques sur-mesure pour qu'elles s'adaptent parfaitement à différentes technologies de capteurs telles que l'effet Hall, l'AMR ou le GMR...

Hutchinson propose des designs compacts facilement intégrables dans une large gamme d'applications. Par exemple, la combinaison des anneaux magnétiques Nonius d'Hutchinson avec les capteurs à effet Hall de la série iC-MU de iC-Haus permet de créer des systèmes de mesure de position absolue. Nos anneaux

magnétiques Nonius répondent efficacement aux applications industrielles. Ils sont parfaitement adaptés aux robots utilisés pour les applications médicales, les lignes de production automatisées ou les machines-outils.

Nos solutions offrent une grande précision de mesure. Elles sont utilisées dans les contrôles de position et de vitesse pour les applications de sécurité et de maintenance. Ce sont des composants clés à l'ère du numérique.

## **Caractéristiques techniques**

- Caoutchouc magnétique vulcanisé
- Adhésion sur métal ou acier inoxydable
- Piste(s) magnétique(s) standard(s) et personnalisée(s)
- Magnétisation sur-mesure pour des résultats optimisés Haute rémanence jusqu'à  $B_r=3500G$  & Champ coercitif élevé : 240 KA/m
- Choix du mélange magnétisé : NBR (de -40 à 140°C) et HNBR (de -40 à 160°C). Haute robustesse et résistance aux chocs et vibrations : 500g et 2000 Hz
- Dimensions de 20 à 90 mm
- Conception axiale et radiale
- Rémanence élevée jusqu'à  $B_r = 3500$  Gauss & champ coercitif élevé : 240 KA/m
- Haute précision et résolution du signal
- Grande robustesse & résistance aux chocs et vibrations

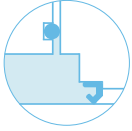
## **Bénéfices**

- Fiabilité
- Sécurité
- Compacité
- Durabilité

## **Marché et expertise**



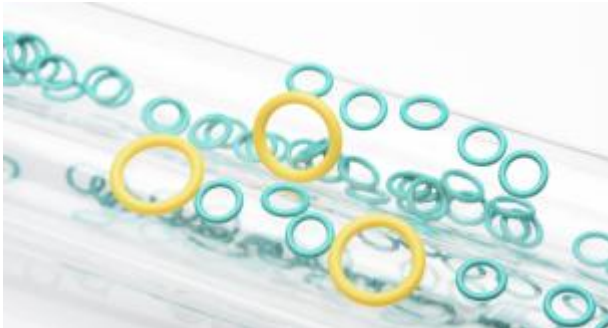
INDUSTRIE



Étanchéité de précision

**Toutes nos familles de produits**

## **Étanchéité de Précision pour l'Industrie**



### **JOINTS TORIQUES**

Leur rôle : assurer une parfaite étanchéité statique ou dynamique entre deux éléments assemblés en radial (arbre) ou en axial (couvercle). Ils s'adaptent à toutes les températures et aux encombrements les plus réduits.



## **Joints d'arbre**

Ils garantissent la parfaite étanchéité des arbres tournants/coulissants sur une large plage de température. Ils maintiennent les lubrifiants dans les moteurs ou les transmissions et évitent toute pollution par des corps étrangers.



## **Codeurs magnétiques**

Nos codeurs sont à l'œuvre, dans les moteurs, les transmissions et l'ABS. Le motif magnétique, créé dans nos mélanges élastomère ou plastique, détermine avec précision la position, le sens et la vitesse d'un arbre tournant.



## **Jointts d'étanchéité statique de précision**

Les circuits freinage, carburant, huile, air ou eau sont opérationnels uniquement sans fuite. Leur fiabilité résulte de nos matériaux homologués, de nos conceptions spécifiques ainsi que des nos procédés de productions maîtrisés.