



HUTCHINSON®



We make it *possible*

ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION  
AEROSPACE





# DANS LES AIRS, RENFORCER LA SÉCURITÉ & LE CONFORT



Grâce à un savoir-faire en science des matériaux et ingénierie et une expertise dans l'étanchéité industrielle, nous contribuons à la sécurité et au confort des avions commerciaux et militaires, des avions régionaux, jets d'affaires et hélicoptères.

## LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Hutchinson conçoit et fabrique des solutions d'étanchéité sur-mesure de haute technicité, telles que des joints toriques, bagues BS, joints d'arbre, joints plaques, trappes d'accès, joints sur-mesure et pièces moulées ainsi que des bagues magnétiques.

Nos solutions garantissent l'étanchéité et la sécurité des réacteurs, des circuits hydrauliques et de carburant, des systèmes de freinage et trains d'atterrissage...

En tant que leader de l'étanchéité de précision, nous répondons aux niveaux de performance et de sécurité requis pour les engins commerciaux et militaires.

Notre excellence opérationnelle nous a permis d'obtenir la certification EN 9100 / AS9100D attestant d'un système de gestion de la qualité conforme aux exigences de l'aéronautique.

Hutchinson est également pourvu d'accréditations telles que ISO/IEC 17025 pour les laboratoires d'étalonnage et d'essai et PRI/NADCAP AC7115 pour les essais de matériaux non métalliques.

Grâce à une conformité à la réglementation américaine ITAR, nous livrons plus de 200 clients dans le monde.

Notre savoir-faire et notre expertise du caoutchouc nous permettent d'offrir des mélanges standards et sur-mesure qui fonctionnent à des températures allant de -62 à +204°C (-80 à +400°F) homologués pour l'aéronautique.

De la formulation à la fabrication, nous maîtrisons l'ensemble du processus pour assurer performance, sécurité et qualité des équipements, et garantir l'origine des produits.

## MÉLANGES HOMOLOGUÉS POUR L'AÉRONAUTIQUE

- > Large gamme de mélanges caoutchouc approuvés par la NFL : ACM, AEM, CR, EPDM, FKM, FFKM, FVMQ, HNBR, NBR, VMQ
- > Spécifications Mil, AMF, NAS...
- > Normes dimensionnelles DIN, BS, ISO, AS et autres normes spécifiques sur demande...
- > Homologations des principaux OEMs et fabricants (BOEING, AIRBUS, BOMBARDIER, SAFRAN, DASSAULT,...)

Homologations	Élastomère	Mélange	Application	Propriétés
NFL 17261:61D8	FVMQ	8SF56A	Circuit carburant	Basse température / Résistance au carburant
NFL 17164:64C8	FKM	7DF710A	Réacteurs	Haute température
NFL 17168:68B8	FKM	8DF2418A	Huile HTS	Haute stabilité thermique
NFL 17241:41B8	EPDM	8EP2187A	Hydraulique	Résistant au Skydrol
EN 2261	VMQ	SL1013A	Transfert de fluides	Température élevée/basse
NFL 17260:60C7	FKM	60C7	Hydraulique	Haute température/ Résistance à l'usure
NFL 17123:23B7	NBR	23B7	Hydraulique	Résistance aux basses températures
-	FFKM	HT8510	Réacteurs	Haute température (+320°C)

- > Autres mélanges disponibles sur demande

## NOS SOLUTIONS



### JOINTS TORIQUES

- > Large gamme de dimensions
- > Large gamme de mélanges :
  - Compatible avec le kérosène, les huiles hydrauliques, la ventilation...
  - Dureté de 50 à 90 Sh.A
  - Basse à haute pression
  - Températures de -70 à 250°C (-160 à 480°F)



### BAGUES BS

- > Joints métal-caoutchouc pour l'étanchéité des brides dans les applications utilisant des gaz ou des liquides, jusqu'à 2000 bars.
- > Bague métallique : nombreuses matières et revêtements de surface anticorrosifs
- > Caoutchouc : mélanges standards et spécifiques



### JOINTS D'ARBRE

- > Joints dynamiques bi-matière pour arbre à haute vitesse
- > Applications : ailes fixes et rotatives, arbres rotatifs, moteurs et roulements



### JOINTS PLAQUE

- > Joints métal-caoutchouc
- > Large gamme de dimensions
- > Large gamme de mélanges
- > Applications : moteurs, circuits hydraulique, de carburant, d'huile, boîte de vitesses...



### JOINTS SPÉCIAUX

- > Membranes et diaphragmes (caoutchouc et tissus)
- > Joints de cockpit et de hublots
- > Joints gonflables - portes...
- > Autres sur demande



### BAGUES MAGNÉTIQUES

- > Pièces magnétiques sur mesure
- > Combinaison des propriétés élastiques du caoutchouc et forte adhérence caoutchouc/métal
- > Applications : capteurs de précision, applications à actionneurs multiples et systèmes de positionnement (ABS, trim, volets,...)



### TRAPPES D'ACCÈS

- > Alliages courants pour panneaux : aluminium, acier inoxydable, titane
- > Spécifications de mélanges qualifiés pour les applications militaires et commerciales
- > Profil limitant l'encombrement
- > Joint vulcanisé adhésivé de façon chimique ou mécanique

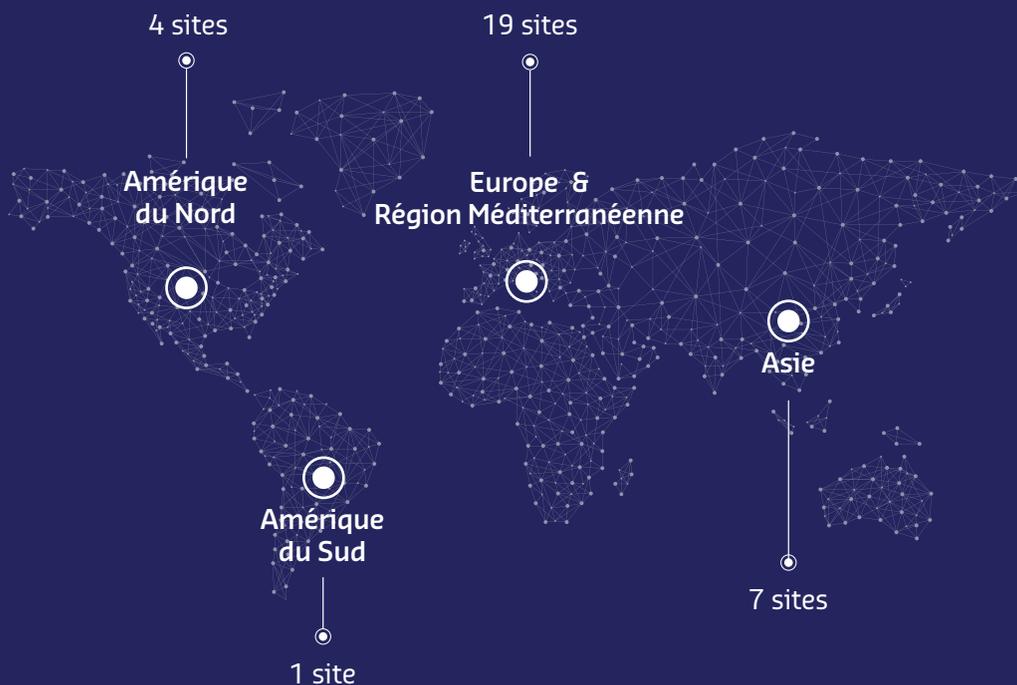


### PIÈCES CAOUTCHOUC MOULÉES SUR-MESURE

- > Entretoises, isolateurs, pare-chocs, passe-fils et configurations sur-mesure
- > Applications : câblage électronique, moteur, systèmes ECS



## HUTCHINSON PRECISION SEALING SYSTEMS À TRAVERS LE MONDE



## À PROPOS DE HUTCHINSON - PRECISION SEALING SYSTEMS

Les fabricants recherchent des systèmes d'étanchéité de précision très fiables, capables de résister aux environnements les plus exigeants.

Nos systèmes jouent un rôle souvent invisible mais vital, ils protègent et connectent les composants qui transmettent ou transforment l'énergie dans les machines, les véhicules ou les avions et offrent aux marchés industriels une sécurité maximale et des performances exceptionnelles dans le temps.

En tant que leader mondial de l'étanchéité statique et dynamique, Hutchinson conçoit et fabrique des solutions d'étanchéité répondant aux exigences des clients tout en se conformant aux dernières réglementations.



[www.hutchinson.com](http://www.hutchinson.com)

## CONTACT

### EUROPE

Sartrouville - FRANCE  
aerospace.precision-sealing-  
systems@hutchinson.com  
+33 1 39 04 50 50

Château-Gontier - FRANCE  
aerospace.precision-sealing-  
systems@hutchinson.com  
+33 2 43 09 23 20

Segré-en-Anjou-Bleu - FRANCE  
paulstra.seal@hutchinson.com  
+33 2 41 94 51 00

### AMÉRIQUE DU NORD

Auburn Hills, Burbank - USA  
Ensenada - MEXICO  
pss-salesnafta@hutchinson.com  
+1 860 779 0300

### ASIE

Suzhou - CHINE  
aerospace.precision-sealing-  
systems@hutchinson.com  
+86 512 8518 8298

## CHIFFRES CLÉS HUTCHINSON



**3 879€ Mds**  
chiffre d'affaires



**25**  
pays



**5% investis**  
par an en  
recherche et  
innovation



**100 sites**  
dans le  
monde



**> 38 000**  
collaborateurs