HUTCHINSON®

ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION

NAVAL

DES SOLUTIONS HAUTE PERFORMANCE POUR LES NAVIRES DE SURFACE ET LES SOUS-MARINS

Garantir la sécurité des équipements et des installations est essentiel pour assurer une protection efficace des personnes et des territoires dans un environnement mondial en constante évolution.
Nos solutions d'étanchéité avancées sont conçues pour répondre à ces normes, garantissant des performances optimales dans les conditions les plus difficiles.

DES SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ D'ISOLATION ET DE DÉTECTION

L'industrie navale, qu'elle soit militaire ou civile, opère dans des conditions parmi les plus difficiles, où les équipements doivent résister à des pressions extrêmes, des températures élevées et des environnements corrosifs. Nous reconnaissons l'importance cruciale de maintenir l'intégrité des navires et des structures offshore, garantissant ainsi la sécurité et l'efficacité opérationnelle.

Notre compréhension, approfondie de ces défis uniques, nous permet de développer des solutions d'étanchéité, d'isolation acoustique et thermique, ainsi que des systèmes de détection qui sont fiables, durables et offrent des performances optimales pour les navires de surface, les sous-marins et leurs systèmes et équipements associés. De plus, Nous créons des produits sur mesure en travaillant étroitement avec nos clients pour répondre à leurs besoins, garantissant ainsi des performances optimales.

Nos capacités de fabrication et de test garantissent une qualité de premier ordre, avec des usines certifiées ISO 14001, ISO 9001 ou EN 9100.

Leader en solutions d'étanchéité, Hutchinson respecte les normes les plus élevées de confidentialité et de traçabilité, assurant la protection des données sensibles et des innovations technologiques.

UNE EXPERTISE MATÉRIAUX

Depuis 170 ans, Hutchinson est le spécialiste de la formulation interne du caoutchouc. Aujourd'hui, nous utilisons notre expertise pour développer des matériaux personnalisés, incluant une large gamme de mélanges élastomères, de mousses, de composites, de solutions bi-matériaux et renforcées.

- **Familles de caoutchouc :** HNBR, NBR, Silicone, EPDM, FKM, Néoprène, Butyl... avec des homologations (Nucléaire/PMUC, Aéronautique/NF-L, eau potable, résistance au feu UL94-V0)
- **Matériaux spécifiques** (mousses, composites, matériaux magnétisés) et **matériaux renforcés** (tissus en fibres de polyester et de verre, fibre de carbone, aramide)
- **Métal :** acier inoxydable, acier doux, aluminium, bronze...
- **Traitements de surface :** anti-corrosion, aide à l'assemblage, distinction visuelle...

CONCEPTION SUR-MESURE

ANALYSE BESOINS
- À partir des données clients:
  - *Comprendre les exigences de l'environnement*
  - *Identifier les contraintes et spécifications*

FAISABILITÉ
- Évaluation des risques potentiels et solutions techniques:
  - *Simulation Analyse éléments finis (FEA)*
  - *Équipe dédiée R&D*

CONCEPTION
- Recommandation et définition du produit avec nos experts techniques

QUALIFICATION
- Essais de prototypes et qualification sur bancs d'essai selon les exigences des clients

SERVICES
- Conditionnement unitaire
- Traçabilité unitaire
- Certificats de conformité
- Livraisons internationales

HUTCHINSON®

NOS SOLUTIONS

ÉTANCHÉITÉ STATIQUE

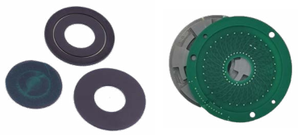
- Joints toriques, joints X, Bagues BS
- Large gamme de mélanges élastomères
- Joints toriques : ISO 3601-1 (tolérances), ISO 3601-3 (aspect)
- Bagues BS : BSP, boulons, normes métriques
- Adaptés aux très basses et très hautes températures
- Nouvelle date de polymérisation sur demande

Applications: moteur, carburant, hydraulique, eau, systèmes d'air à haute pression...

JOINTS PROFILÉS & JOINTS GONFLABLES

- Large gamme de mélanges élastomères
- Différentes longueurs jusqu'à 60 m et plus

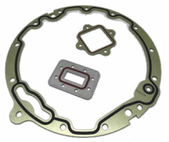
Applications : ouvertures, joints d'écoutilles...



SOLUTIONS DE DÉTECTION

- Détecteurs inductifs pour la mesure absolue
- Cibles magnétiques pour capteurs : adhérisation caoutchouc-métal, garantissant de bonnes performance dans des environnements extrêmes
- Maintien en condition opérationnelle (MCO)

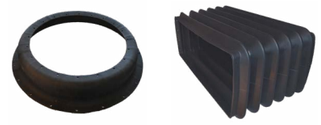
Applications : capteurs de précision, actionneurs multiples, applications et systèmes de positionnement (missiles, trim, volets, robotique...)



JOINTS SUR PLAQUE

- Large gamme de dimensions : 5 à 800 mm
- Épaisseur : 0,3 à 2 mm
- Métal : aluminium, inox, acier inoxydable
- Large gamme de mélanges élastomères
- Maintien en condition opérationnelle (MCO)

Applications: moteur, systèmes de carburant, hydrauliques, systèmes d'huile...



PIÈCES CONFECTIONNÉES

- Solution d'étanchéité à partir de feuilles de caoutchouc ou de tissus enduits de caoutchouc
- Disponibles avec des renforts métalliques, textiles ou plastiques

Applications : joints périphériques de vessie d'expansion, lanceur de fusée ou de missile, soufflet, étanchéité de sous-marin

ISOLATION ET BARRIÈRES

- Zaltex® Protection contre les déversements cryogéniques et les incendies passifs
- Barrière secondaire Triplex® sur les réservoirs de GNL GTT Mark III
- Isolation thermique et protection acoustique
- Pièces mousses découpées sur-mesure, avec option d'adhésivage, manchons, tampons...

Applications : confinement de batteries, isolation acoustique d'équipements bruyants, protection cryogénique, isolation thermique, espacement et calage

ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE

- Joints d'arbre rotatif ou cassette à faible couple de frottement
- Adapté aux applications lourdes et aux environnements sévères
- Maintien en condition opérationnelle (MCO)

Applications: moteurs, roulements, actionneurs...

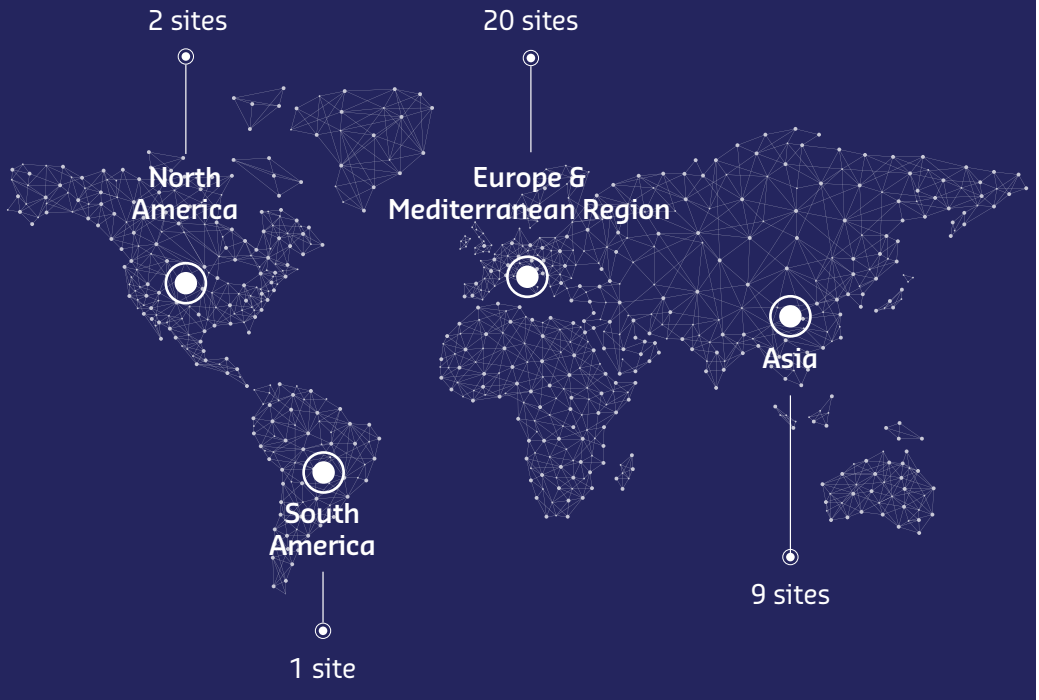
PIÈCES MOULÉES

- Entretoises, isolateurs, pare-chocs, passe-fils...
- Large gamme de mélanges élastomères
- Panneaux et boîtiers moulés
- Disponibles avec des renforts métalliques, textiles ou plastiques

Applications : détection de navires ennemis, insonorisation, isolation et étanchéité des appareils exposés aux vibrations...

HUTCHINSON®

HUTCHINSON PRECISION SEALING SYSTEMS AUTOUR DU MONDE



CHIFFRES CLÉS HUTCHINSON

4,8 M€ de chiffre d'affaires

25 pays

5% investis par an en Recherche et Innovation

100 sites autour du monde

> 40 000 collaborateurs

Entreprise française

À PROPOS

Hutchinson est un fabricant français leader en solutions d'étanchéité. Nous concevons et fabriquons des solutions d'étanchéité statiques et dynamiques, des codeurs magnétiques, des mousses et des composites, etc. Nos 170 ans d'expérience nous ont valu la confiance des principaux acteurs des marchés de l'automobile, de l'aérospatiale, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'industrie.

Avec 32 sites dans 18 pays, Hutchinson Precision Sealing Systems emploie près de 6 650 personnes et réalise un chiffre d'affaires de plus de 700 millions d'euros.

Contactez-nous et visitez notre site internet : pss.hutchinson.com

Email : defense.precision-sealing-systems@hutchinson.com

04/2025 - Photos : Hutchinson, Naval Group, Adobe Stock, Flaticon