HUTCHINSON®

ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION

DÉFENSE

SÉCURISER LA DÉFENSE
AVEC DES SOLUTIONS INNOVANTES

La défense nécessite une innovation constante pour rester à la pointe de la technologie. Garantir la sécurité est crucial pour offrir une protection solide aux personnes et au territoire dans un environnement mondial en constante évolution.

FOURNIR DES SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ FIABLES ET PERFORMANTES

Le marché de la défense, que ce soit sur terre, en mer ou dans les airs, nécessite des solutions d'étanchéité, d'isolation et de détection haute performance capables de résister à des conditions extrêmes et de garantir la sécurité des équipements et du personnel.

Ces solutions doivent également répondre à des normes strictes de confidentialité et de traçabilité, pour protéger les données sensibles et les innovations technologiques.

Hutchinson offre des solutions optimales adaptées aux besoins des clients, grâce à une expertise approfondie en matériaux, en conception et à la maîtrise des différents processus de fabrication.

Nous accompagnons nos clients tout au long du cycle de vie de leur produit, du développement à la validation, en réalisant des tests et des qualifications personnalisés selon leurs spécifications.

Nous mettons notre savoir-faire et notre expérience au service du secteur de la défense pour offrir des solutions d'étanchéité, d'isolation et de détection fiables, durables et performantes pour des applications dans les environnements les plus difficiles.

UNE EXPERTISE MATÉRIAUX

Depuis 170 ans, Hutchinson est spécialisé dans la formulation de caoutchouc en interne, offrant des mélanges élastomères certifiés pour l'agrément PMUC, eau potable ou résistance au feu (UL94-V0). Aujourd'hui, nous utilisons notre expertise pour développer des matériaux sur mesure, incluant une large gamme de mélanges élastomères, mousses, composites, solutions bimatières et renforcées, mettant en avant notre approche innovante du développement de matériaux.

- Familles de caoutchouc : NBR, Silicone, EPDM, FKM, Néoprène, Butyle...
- Matériaux renforcés : tissus en fibres de polyester et de verre, fibre de carbone, aramide...
- Matériaux spécifiques : mousses élastomères, pièces moulées et autres sur demande

Nos capacités de fabrication et de tests garantissent une qualité de premier ordre et une confidentialité stricte pour les projets de défense.

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 : eau, carburant, moteurs, systèmes d'air haute pression...

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 : moteurs, systèmes de carburant, hydraulique, systèmes d'huile, boîte de vitesses...

ÉTANCHÉITÉ DYNAMIQUE

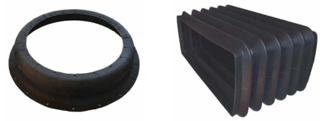
- Joints d'arbre rotatif ou cassette à faible couple de frottement
- Adapté aux applications lourdes et aux environnements sévères
- Maintien en condition opérationnelle (MCO)

Applications : moteurs, boîtes de vitesses, roulements, actionneurs...

JOINTS PROFILÉS & JOINTS GONFLABLES

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

Applications : tourelle de char, ouvertures, joints de trappe...



PIÈCES CONFECTIONNÉES

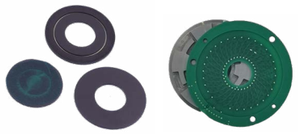
- Solution d'étanchéité à partir de feuilles de caoutchouc ou de tissus enduits de caoutchouc
- Disponibles avec des renforts métalliques, textiles ou plastiques

Applications : lance-roquettes, soufflets, étanchéité des sous-marins...

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

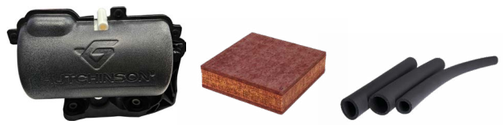
Applications : isolation et étanchéité des dispositifs exposés aux vibrations...



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, applications multiples d'actionneurs et systèmes de positionnement (missile, trim, volets, robotique...)



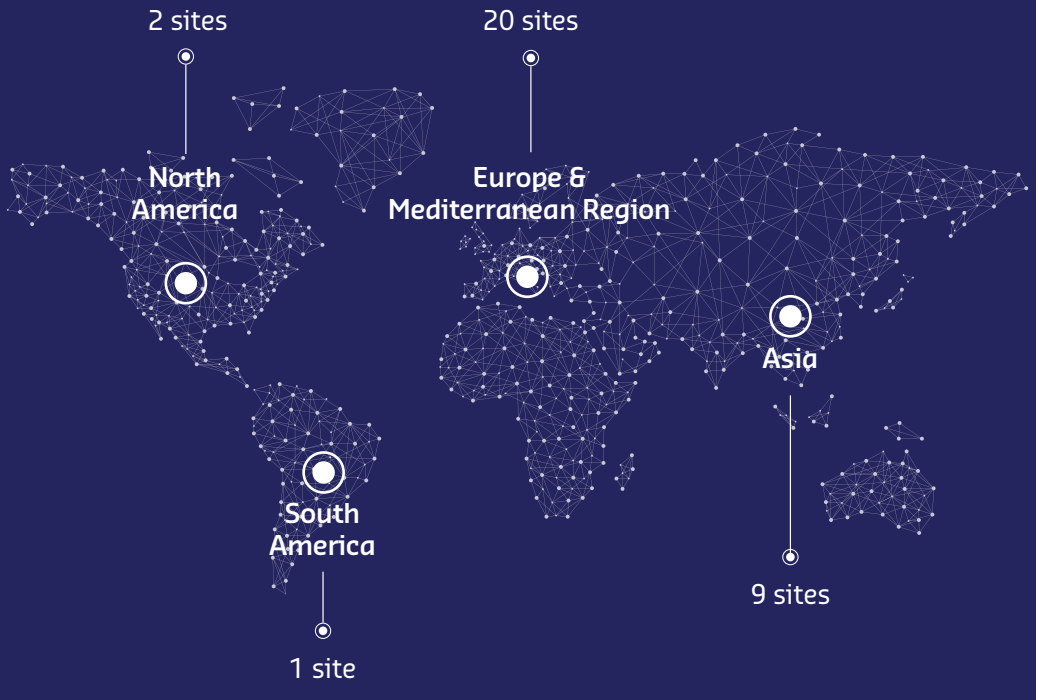
ISOLATION ET BARRIÈRES

- 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 des packs de batteries véhicule électrique, protection acoustique des équipements rotatifs bruyants, protection cryogénique

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