



## Noyaux mobiles et pièces moulées de précision pour les électrovannes

Une technologie d'étanchéité innovante au cœur de l'électrovanne

Your Technology Specialist

**simrit**<sup>®</sup>

# Simrit, votre spécialiste technologique pour l'étanchéité et l'antivibratoire



Simmerring®



Hydraulique / Pneumatique



Accumulateurs



O-Rings



Produits en silicone liquide



Produits spécifiques d'étanchéité



Antivibratoire

**Notre offre exceptionnelle fait référence, dans l'industrie générale, en termes de qualité, de performance et de rentabilité.**

Avec sa vaste gamme de produits et de services, Simrit vous propose une offre complète et exceptionnelle pour presque toutes les applications. Simrit met sa compétence technologique de pointe à votre service. Nous analysons vos systèmes dans leur ensemble pour adapter les différents composants entre eux. Ainsi nous vous proposons la solution qui remplit au mieux vos exigences et qui, en même temps, est rentable et sûre. Parce qu'une seule source d'approvisionnement permet de gagner du temps et de réduire les coûts, Simrit est votre partenaire idéal pour toutes les applications d'étanchéité et antivibratoires, même lorsqu'il s'agit de systèmes complexes.

Notre compétence dans les matériaux, à la pointe du progrès depuis des décennies, est un facteur de succès essentiel qui assure l'excellence et l'avance technologique permanente de nos produits. Des marques reconnues comme Simmerring®, Hydraulique et Pneumatique,

Accumulateurs, O-Ring ou Produits en silicone liquide en sont la garantie. Comme le secteur des Produits spécifiques d'étanchéité et l'Antivibratoire, ces marques sont indissociables de Simrit et constituent la gamme la plus vaste au monde pour les applications de l'industrie générale.

Faisant partie du Groupe Freudenberg, nous disposons de ses compétences internes en matière de recherche, de développement et de production ce qui nous permet de consolider en permanence notre avance technologique par des solutions innovantes, au service de nos clients partout dans le monde et compte tenu des exigences sur leurs marchés locaux. La coopération internationale étroite de Simrit en Europe, en Amérique et avec notre partenaire japonais NOK en Asie vous offre des standards qualité uniformes quel que soit l'endroit où vous avez besoin de nos solutions. Le réseau dense des Simrit Service Centers, présents sur tous les marchés industriels, prend en charge votre suivi ainsi que celui de plus de 100 000 autres clients partout dans le monde, avec fiabilité et dans un esprit de partenariat.

## Aperçu de l'offre complète de Simrit

### ■ Gamme exceptionnelle de produits

Des solutions complètes proposées par un seul fournisseur

### ■ Innovations permanentes

Avance technologique assurant un avantage concurrentiel à nos clients

### ■ Compétence unique au niveau des matériaux et standards qualité élevés

Expertise de pointe pour des applications sûres et rentables

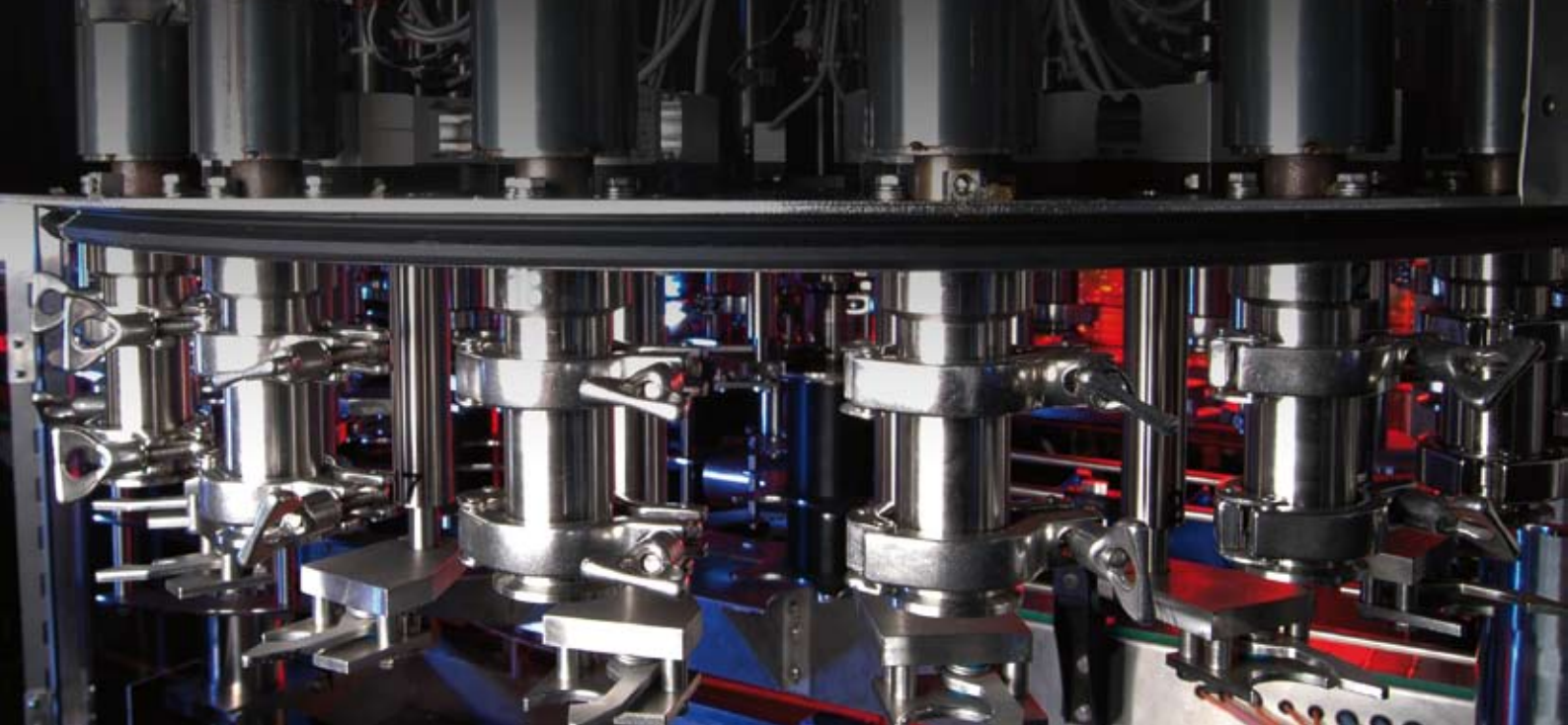
### ■ Nombreux services intégrés

Partenariat du développement jusqu'à l'application définitive du produit

### ■ Approche globale

Compétence globale en tenant compte des exigences sur les marchés locaux

# Une gamme exceptionnelle, adaptée à vos exigences



**Grâce à tout un ensemble de solutions intelligentes, les noyaux mobiles de vannes, proposés par Simrit, s'adaptent parfaitement aux applications spécifiques et notamment aux conditions critiques.**

Les électrovannes sont souvent utilisées pour des applications particulièrement critiques et lorsque la sécurité joue un rôle primordial, par exemple dans les systèmes de freinage ou de respiration artificielle comme on en trouve dans le secteur de l'Aérospatiale. Une régulation précise étant de première importance, l'adaptation du noyau mobile de vanne aux spécifications du client est la clé de la réussite. Grâce à sa gamme exceptionnelle et à sa grande expertise, Simrit dispose d'une base idéale pour pro-

poser des solutions technologiques éprouvées d'une grande sécurité de fonctionnement dans le temps.

## **Un effort permanent de recherche et de développement**

Les connaissances approfondies en termes de matériaux et de conception ainsi que l'expertise en procédés techniques sont le fruit de nos efforts permanents de recherche et développement. Les matériaux Simrit sont élaborés avec précision en fonction de leurs domaines d'utilisation et offrent ainsi une résistance optimale. Disposant de cette base, les pièces composites et moulées peuvent s'adapter à des applications spécifiques. Des homologations importantes, comme par exemple FDA, KTW ou USP de classe VI, complètent l'offre que nous proposons à nos clients.

## **Plus de flexibilité. Un maximum de sécurité.**

Outre les diverses variantes de matériaux disponibles, il existe d'autres possibilités d'adaptations qui offrent une base optimale pour une application fiable. Des traitements RFN® innovants, des fonctions d'amortissement intégrées et des revêtements PTFE constituent une solution globale unique en son genre, générant de la valeur ajoutée.



## Aperçu des différentes solutions personnalisées

### Résistance chimique

■ Matériaux d'étanchéité et d'amortissement hautement résistants pour utilisation dans des milieux agressifs comme les huiles, le gaz naturel, le G.P.L., les gaz de carter ou «blow-by», les produits chimiques, l'eau et plus encore.

### Résistance à la température

■ Matériaux pour une plage d'application thermique comprise entre  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  et  $+250\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Réduction de l'adhérence

■ Surfaces avec un traitement RFN® visant à réduire l'adhérence et à améliorer la résistance chimique prolongeant ainsi la durée de vie.

### Conception

■ Modèles complexes et miniaturisations pour des solutions encore plus efficaces pour nos clients.

### Homologations

■ Diverses homologations des matériaux, comme par exemple FDA, KTW ou USP de classe VI, pour des applications critiques.

### Revêtements

■ Revêtements PTFE pour une réduction du frottement sur la surface.

### Noyaux mobiles en translation

Les noyaux, parfaitement mobiles dans le guidage, regroupent les fonctions d'étanchéité et d'amortissement en une seule pièce. En outre, le choix ciblé du matériau de l'insert permet de réduire le poids.



### Noyaux mobiles pivotants

Des noyaux pivotants fixés axialement en combinaison des inserts de différents matériaux permettent des commutations très fréquentes et optimisent donc durablement le process.



### Noyaux mobiles avec ressorts à lame

Des noyaux mobiles avec des sièges d'étanchéité et d'amortissement adhésés sur des ressorts à lame permettent des courses minimales à hautes fréquences avec un encombrement réduit.



## Une compétence technologique globale à l'origine de solutions sur mesure



**Les noyaux mobiles de vannes et les pièces moulées de précision de Simrit peuvent être utilisés de manières très différentes et assurent une régulation très précise des électrovannes à la pointe du progrès.**

Régulation, étanchéité, amortissement avec une technologie innovante : nos noyaux mobiles regroupent toutes ces fonctions en une seule pièce. Nos diverses possibilités d'adaptation à vos conditions d'utilisation jouent un rôle essentiel en assurant une sécurité et une fiabilité optimales pour chaque application spécifique. Vous trouverez les noyaux mobiles de Simrit dans pratiquement tous les

secteurs de l'industrie, comme par exemple :

- **Technique d'automatisation**
- **Industrie automobile**
- **Applications pneumatiques industrielles**
- **Aérospatiale**
- **Équipement médical**
- **Technique d'impression**
- **Industrie textile**

### **Des compétences pluridisciplinaires**

En tant que spécialiste global de l'étanchéité, Simrit réunit des connaissances approfondies dans le domaine des matériaux, de la conception et des procédés techniques. Il en résulte une offre technologique de pointe qui sait convaincre par la diversité de ses domaines d'utilisation. Les exigences particulières

d'une utilisation en milieu agressif ou à des températures extrêmes sont tout autant prises en considération qu'un amorçage rapide, précis et constant de la commande de la vanne. Des homologations et agréments internationaux de nos matériaux permettent d'assurer durablement la vaste plage d'applications des noyaux mobiles de Simrit.

### **Une solution multifonctionnelle permettant de réduire les coûts**

Des idées innovantes pour plus de rentabilité : en regroupant les fonctions d'étanchéité et d'amortissement, les noyaux mobiles de Simrit permettent de réduire considérablement les coûts. Grâce à l'intégration de ces fonctions, l'encombrement et le poids se trouvent réduits.



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

**Simrit Americas**

Plymouth, Michigan, USA  
Tel: +1 (866) 274 6748  
Fax: +1 (734) 354 5500  
E-mail: [information@simrit.us](mailto:information@simrit.us)

**Simrit Europe**

Weinheim, Germany  
Tel: +49 (0) 18 05 - 74 67 48  
Fax: +49 (0) 18 03 - 74 67 48  
E-mail: [info@simrit.de](mailto:info@simrit.de)

**Simrit China**

Shanghai, China  
Tel: +86 (21) 50 36 - 69 00  
Fax: +86 (21) 50 36 - 63 07  
E-mail: [simrit@nfgc.com.cn](mailto:simrit@nfgc.com.cn)

**simrit**<sup>®</sup>