



**Jointes industriels - Etanchéité - Produits Téflon®  
Garnitures mécaniques - Flexibles spéciaux**





## JOINTS DECOUPES



Jointes plats découpés suivant les normes en vigueur ou suivant plans dans des feuilles de matériaux non métalliques tels que : matériaux sans amiante, caoutchouc, graphite armé ou non, PTFE, céramique, feutre, liège, cuir, polyuréthane, fibre, papier indéchirable.

## JOINTS TORIQUES

Les joints en forme de tore constituent d'excellents organes d'étanchéité tant en utilisation statique que dynamique.  
Réalisation en toutes qualités d'élastomères : Nitrile, Viton®, Néoprène, Silicone, Butyl, EPT, SBR, Hypalon®, Polyuréthane etc...  
Fabrication suivant les dimensions standard normes française et américaine.



## JOINTS SPIRALES



Jointes composés d'un feillard métallique nervuré et enroulé en spirale, sur un ruban intercalaire sélectionné en fonction de la température et de la nature chimique du fluide. Leur utilisation est compatible avec des températures entre  $-200^{\circ}\text{C}$  et  $+1000^{\circ}\text{C}$  pour des pressions variables de 0 à 350 bars.

**Composition :**

**Enroulement :** Inox, Inconel, Titane, Monel, Nickel, Alloy.

**Intercalaire :** Graphite, PTFE, Matière sans amiante.

Réalisation avec ou sans centreur intérieur ou extérieur, avec ou sans barrette métalloplastique.

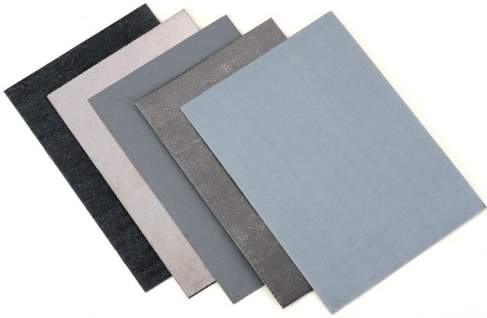
## JOINTS JAQUETTES PTFE

Les joints à recouvrement sont composés d'une enveloppe PTFE et d'une garniture intérieure associant la résistance chimique du PTFE, à l'élasticité de l'âme utilisée.





## FEUILLES A JOINTS SANS AMIANTE



Elles se composent de différentes fibres synthétiques performantes associées à un liant en élastomère comprimé permettant de réaliser l'étanchéité de tous types de fluides dans toutes les conditions suivant les normes en vigueur.

## TRESSSES D'ETANCHEITE

Elles assurent l'étanchéité de pièces en mouvement ou non telles que : Arbres tournants, pistons, agitateurs, pompes, mélangeurs, soupapes, vannes.

Matières premières : Soie de PTFE, fibre de PTFE, de graphite, de fibre synthétique.

Imprégnation : PTFE, graphite, mica, huile de graphite, graisse.



## JOINTS METALLIQUES MASSIFS



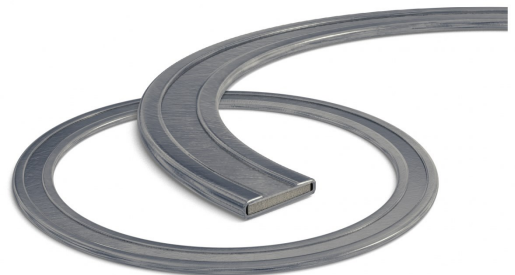
Ring Type Joints (RTJ) – Ondulés – Striés

Jointts entièrement métalliques réalisés à partir de feuilles minces, par découpage, ondulation, fluotournage ou usinés dans la masse.

## JOINTS METALLOPLASTIQUES

Jointts composés d'une âme (PTFE, Graphite, matériaux sans amiante) recouverte d'une enveloppe métallique ductile permettant les échanges thermiques entre les parties assemblées.

Ces 2 familles de jointts (Jointts Metalloplastiques et Métalliques Massifs) peuvent être réalisées dans toutes les dimensions, formes, et nuances de métaux courants ou spéciaux.





## FEUILLES CAOUTCHOUC



Dans les qualités suivantes :

- Naturel
  - Nitrile
  - Hypalon®
  - Parablond
  - E.P.D.M.
- Viton®
  - Néoprène
  - Butyl
  - Silicone
  - Mousse alvéolée

## PRODUITS SEMIS-FINIS ET FINIS EN PTFE

Les extraordinaires propriétés physiques et chimiques du PTFE en font le matériau idéal pour de nombreuses applications industrielles. En produit semi-fini il se présente sous forme de : feuilles, bandes déroulées, tiges et tubes extrudés, bâtons et ébauches creuses moulés. En produit fini on l'usine ou le découpe dans toutes les formes et les dimensions que l'on désire. Pour améliorer certaines de ses propriétés on réalise des mélanges de poudres en PTFE avec des charges telles que : fibre de verre, carbone, graphite, MOS2, bronze, céramique.



## PROFILES CAOUTCHOUC

Une gamme sélectionnée de tous types d'élastomères permettant la réalisation de joints profilés et confectionnés en toutes formes et tous métrages.

## FLEXIBLES

Nous vous proposons une gamme complète couvrant l'ensemble de vos besoins, pour les industries, Pétrochimique, Pharmaceutique, Chimie fine, Biotechnologique, Cosmétique, Agroalimentaire et Extractive. La gamme de flexibles comprend les onduleux inox, caoutchoucs, silicone, PTFE convolutés, PTFE et PFA lisse, composites, avec toutes les certifications demandées ISO, FDA, USP Class VI, ADR, ATEX, etc... Et tous types de raccords associés, aluminium, inox, et autres.





## GARNITURES MECANIQUES



Les garnitures mécaniques sont des dispositifs assurant l'étanchéité entre un arbre rotatif et une partie fixe. De tels dispositifs sont généralement rencontrés avec des axes d'agitation de réacteurs, de vanne pneumatique ainsi qu'au sein des pompes. Les garnitures peuvent être simples ou doubles ainsi que lubrifiées ou sèches.

## JOINTS POUR ETANCHEITE ROTATIVE OU ALTERNATIVE

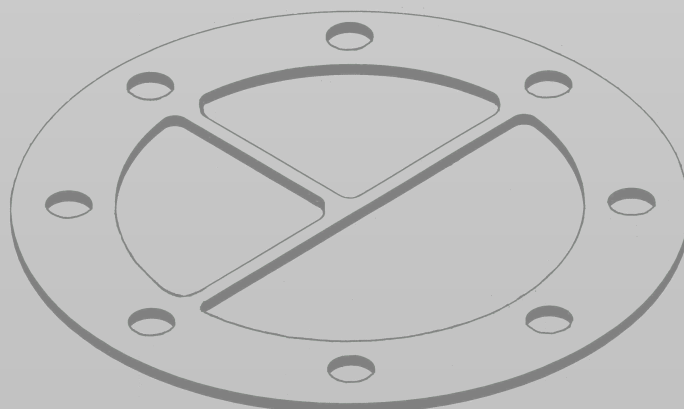
### Différents types de joints :

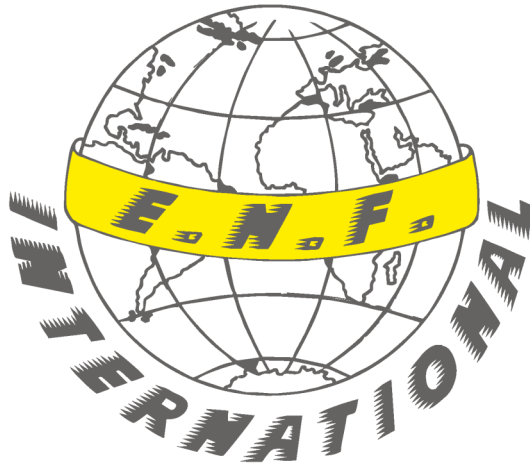
- Joint de vérin (piston et tige)
- Bague BS
- Racleurs
- Bague à lèvre (simple ou double)
- V-Ring
- Quadrang



## MANCHETTES ET GAINES SPECIALES

Les manchettes et gaines spéciales trouvent surtout leur application dans les domaines de la ventilation, de l'aspiration, de basse et haute température et de compensation de dilatation. Elles se présentent sous différentes formes (circulaires, rectangulaires, coniques avec bords rabattus, collées ou vulcanisées). Elles sont réalisées dans différentes matières (tissus de verre, de céramique, imprégnées de Néoprène, Nitrile, Butyl, Viton®, Silicone, PVC, etc...) en fonction de leur utilisation.





Siège Social et Usine

### Siège Social et Usine

22 Rue de Madrid - Z.I Les Estroublans - 13127 Vitrolles

Tel : 04 42 75 22 22 - Fax : 04 42 79 20 90

E-mail : [contact@enf-international.com](mailto:contact@enf-international.com)

[www.enf-international.com](http://www.enf-international.com)