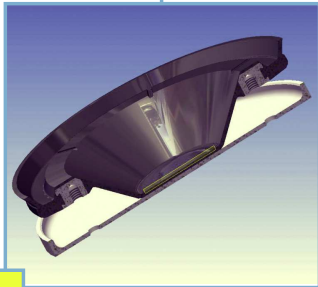
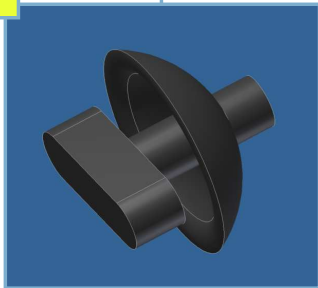




adhérisation bellows  
membran caulding joints  
giunti rubbe plastometer  
MODELLO Blasebälge

### INNOVATION



#### L'OFFRE GLOBALE

EFJM est spécialisée dans la conception et la réalisation de systèmes d'étanchéité pour l'aéronautique, le militaire, le pneumatique, ainsi que pour les machines de conditionnement pour produits liquides, visqueux et pâteux.

L'équipe R & D apporte son savoir-faire et son expérience dans la résolution de tous les problèmes liés à l'étanchéité :

- pistons composites inox/caoutchouc/PTFE
- boisseaux inox/caoutchouc/PTFE
- joints de guidage composites/PTFE
- membranes de dosage par déformation

Le caoutchouc est un matériau de construction mécanique dont nous utilisons les propriétés visco-élastiques pour conférer au PTFE un effet "ressort" lui permettant de

maintenir en contact la zone frottante (lèvre) avec la chemise. Ces systèmes d'étanchéité sont réalisés sur mesure selon le cahier des charges client et respectant les contraintes de leur environnement.

#### LA MAITRISE DES ELASTOMERES

De la qualité des élastomères dépendra l'utilisation optimale des systèmes d'étanchéité dans leur environnement de travail. EFJM a mis au point des formules de caoutchouc spécialement adaptées à l'utilisation du produit final et dispose d'un laboratoire pour la maîtrise des caractéristiques physico-chimiques des élastomères. Elle tient à disposition un stock permanent pour répondre efficacement, dans les meilleurs délais, aux diverses demandes spécifiques des clients.



#### EFJM Actualités

EFJM est née en 1967 d'une idée, associer la science des frottements avec celle de l'étanchéité. Cette approche simple était toute dédiée aux besoins d'une clientèle satisfaite des performances des

joints en caoutchouc mais regrettant les forts coefficients de frottement des matériaux. C'est donc par l'innovation que nous avons fait nos premiers pas d'entreprise et c'est par l'innovation au service de vos exigences que nous continuons à exister.

SPECIALISTE EN CONCEPTION ET REALISATION  
DE FONCTIONS D'ETANCHEITE ET ANTI-VIBRATOIRES

www.efjm.eu - +33 (0)2 32 58 10 09





## Innovation

Plus de 700 développements par an. EFJM déploie une politique active en matière d'innovation : piston de dosage totale-

ment aseptique, ventouse pour snowboard, silicone résistant aux conditions de sanitation les plus drastiques, etc...

Nous avons déposé un brevet décrivant un piston de dosage dont la zone en contact avec le produit dosé est constituée d'un PTFE, sans discontinuité jusqu'à la lèvre d'étanchéité.



Ce dispositif permet d'utiliser un élastomère plus performant mécaniquement. Nous n'avons pas oublié les aspects économiques ; ce concept est plus compact, il met en œuvre moins de matière et permet un changement plus rapide.

Des snow boarders testent, actuellement, un nouveau mode de fixation par ventouse entre la chaussure et la planche.



Leurs ventouses conçues et prototypées par notre équipe de R&D, présentent des caractéristiques exceptionnelles : force d'arrachement multidirectionnelle de 300 kg, indépendance de la lèvre d'étanchéité, réserve dynamique de vide, tenue au froid, très fort coefficient d'adhérence, conservation du vide, effet de filtration et d'amortissement...

L'industrie du conditionnement alimentaire évolue au rythme des accidents sanitaires. L'inventivité pour réduire les risques, tant dans les systèmes que dans les produits de sanitation, est permanente.



Depuis toujours, EFJM a dû redoubler d'effort pour proposer des solutions plus résistantes sans déroger aux règlements sur les matériaux au contact des denrées alimentaires. La combinaison des contraintes thermiques et chimiques nous a conduits à rechercher un caoutchouc de silicone susceptible de résister à l'acide peracétique.

### EFJM : LA R&D EN CHIFFRES

Année	Budget en k€	Effectif
2013	420	4
2012	410	5
2011	400	5

Les développements : + 700 par an

Répartition de la R&D par activité :

- 1 Agro-alimentaire 60 %
- 2 Pneumatique (véhins, distributeurs) 30 %
- 3 Aéronautique/militaire 10 %

