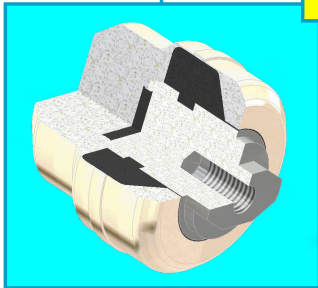




adhésion membranes giunti  
bellows moulding joints COMMA  
rubber plastometer MODELLO Blasebälge

### INNOVACIÓN



#### LA OFERTA GLOBAL DE EFJM

EFJM está especializada en la concepción y la realización de sistemas de estanqueidad para los ámbitos aeronáutico, militar, neumático, así como para el ámbito de las máquinas de acondicionamiento para productos líquidos, viscosos y pastosos.

El equipo I + D aporta su saber hacer y su experiencia en la resolución de todos los problemas vinculados con la estanqueidad:

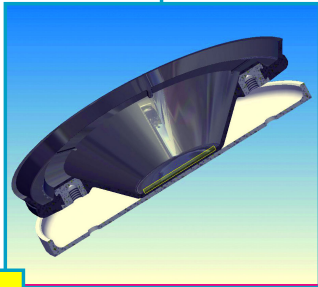
- émbolos compuestos inox/caucho/PTFE
- machos inox/caucho/PTFE
- juntas de guiado compuestas/PTFE
- membranas de dosificación por deformación

El caucho es un material de construcción mecánico del que utilizamos sus propiedades viscoelásticas para conferir al PTFE un efecto "muelle" que le permite mantener en contacto

la zona flotante (labio) con la camisa. Estos sistemas de estanqueidad están realizados a medida, según el pliego de condiciones del cliente y respetando las necesidades de su entorno.

#### EL DOMINIO DE LOS ELASTÓMEROS

De la calidad de los elastómeros dependerá la utilización óptima de los sistemas de estanqueidad en su entorno de trabajo. EFJM ha puesto a punto fórmulas de caucho especialmente adaptadas a la utilización del producto final y dispone de un laboratorio equipado con el material necesario para controlar las características fisicoquímicas de los elastómeros. Mantiene un stock permanente para responder eficazmente y en los mejores plazos a las diversas demandas específicas de los clientes.



### EFJM, Actualidades

EFJM nació en 1964 de una idea: asociar la ciencia de los frotamientos con la de la estanqueidad. Este enfoque simple estaba enteramente dedicado a las necesidades de una clientela satisfecha por las prestaciones de las juntas de cau-

cho pero que echaba de menos los fuertes coeficientes de frotamiento de los materiales. Es pues gracias a la innovación que hemos dado nuestros primeros pasos de empresa y es también gracias a la innovación al servicio de las exigencias de dicha clientela que continuamos existiendo.

ESPECIALISTA DE LA CONCEPCIÓN Y REALIZACIÓN DE FUNCIONES DE ESTANQUEIDAD

www.efjm.com - +33 2 32 58 10 09





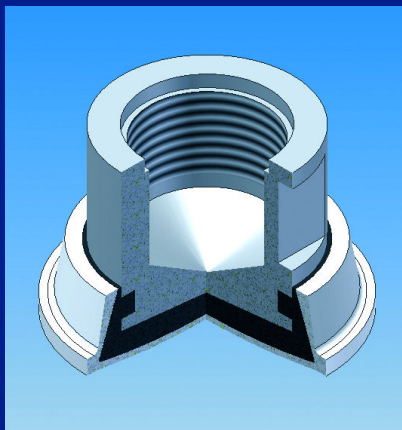
## Innovación



**700 desarrollos por año.**

**EFJM desarrolla una política activa en materia de innovación: émbolo de dosificación totalmente aséptico, ventosa para snowboard, silicona resistente a las condiciones de sanitación más drásticas.**

Hemos desarrollado una patente que describe un émbolo de dosificación cuya zona en contacto con el producto dosificado está constituida por un PTFE, sin dis-



continuidad hasta el labio de estanqueidad.

Este dispositivo permite utilizar un elastómero mecánicamente más eficaz. No hemos olvidado los aspectos económicos; este concepto es más compacto, utiliza menos material y permite un cambio más rápido.

Los usuarios de snowboard prueban actualmente un nuevo modo de fijación por **ventosa** entre el



zapato y la tabla. Sus **ventosas**, diseñadas y 'prototipadas' por nuestro equipo de investigación y desarrollo, presentan unas excepcionales características: fuerza de arranque multidireccional de 300 k, independencia del labio de estanqueidad, reserva dinámica de vacío, resistencia al frío, muy fuerte coeficiente de adherencia, conservación del

vacío, efecto de filtración y de amortiguación, ....

**La industria del acondicionamiento alimentario** evoluciona al ritmo de los accidentes sanitarios. La inventividad para reducir los riesgos, tanto en los sistemas como en los productos de sanitación, es permanente.



Desde siempre, EFJM tuvo que redoblar los esfuerzos para proponer soluciones más resistentes sin derogar los reglamentos sobre los materiales en contacto con los productos alimentarios. La combinación de las exigencias térmicas y químicas nos ha conducido a buscar un caucho de silicona susceptible de resistir al ácido paracético.

### EFJM: LA I+D EN CIFRAS

Años	Presupuesto k€	Efectivos
2006-2007	420	4
2005-2006	410	5
2004-2005	400	5

**Los desarrollos: + 700 por año**

**Distribución de la I+D por actividad:**

- 1** Agroalimentario 60 %
- 2** Neumático (cilindros, distribuidores) 30 %
- 3** Aeronáutico/militar 10 %

