

FUNDICIÓN A PRESIÓN

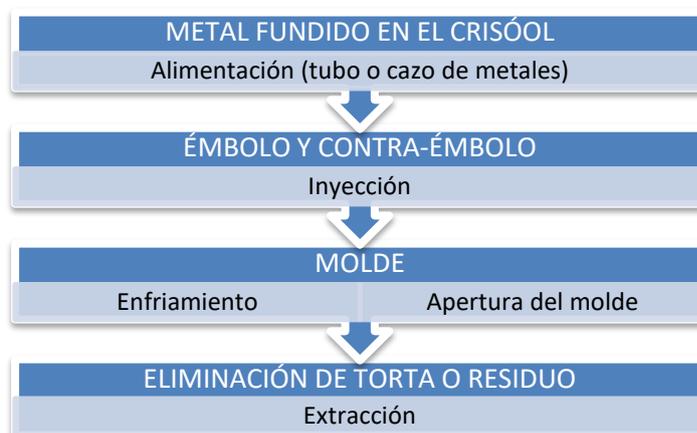
En **Gestión de Compras** disponemos de los medios para obtener piezas mediante fundición a presión. Ofrecemos los productos más competitivos pues trabajamos un amplio rango de materiales, aleaciones y procesos.

PROCESO:

La fundición a presión es un proceso de fabricación que utiliza grandes presiones para forzar el metal fundido desde un crisol hasta una camisa metálica. Posteriormente el material se inyecta mediante un vástago hasta un molde preformado (matriz). Una vez inyectada, la pieza se enfría, solidifica y se remueve del molde. Este proceso se utiliza tanto para piezas como para lingotes.

En ocasiones son necesarios tratamientos posteriores a la fundición, dependiendo del proceso y del metal utilizado: Desbastado, limpieza de superficies, tratamientos térmicos, mecanizados, etc.

Las piezas fabricadas se caracterizan por su gran uniformidad, buen acabado superficial y una gran precisión dimensional. Las dimensiones de las piezas varían dependiendo de las especificaciones. Los pesos van desde unos gramos de las piezas más pequeñas hasta varias toneladas. Podemos obtener incluso piezas de paredes extremadamente delgadas. De hecho, la mayoría de las piezas no necesitan el proceso de mecanizado final o necesitan un mecanizado muy ligero.



PRODUCCIÓN:

En **Gestión de Compras** somos profesionales en toda una gama de productos de fundición, además de contar con la versatilidad para obtener partes de productos bajo plano.

Contamos con el apoyo de fábricas equipadas con todas las herramientas necesarias para obtener el producto deseado al mejor precio. Partiendo de la fusión de material, inyección, solidificación y expulsión de la pieza terminada. Además, garantizamos que se cumplen los tratamientos posteriores necesarios en las piezas.



Los dos tipos principales de colada a presión son:

- ✓ El proceso en cámara caliente: El sistema de inyección está sumergido dentro del metal fundido en el crisol, que a su vez es parte integral de la máquina.
- ✓ El proceso de cámara fría: El material se aporta desde un crisol externo hasta la camisa de inyección, donde un émbolo operado hidráulicamente empuja el metal inyectándolo dentro del molde.

Dentro de estas 2 categorías tenemos algunas variaciones:

- ✓ Fundición bajo presión
- ✓ Fundición al vacío
- ✓ Fundición prensada
- ✓ Fundición prensada

MATERIALES Y PRODUCTOS:

❖ Trabajamos con una amplia gama de materiales;

- ✓ Fundición de hierro gris.
- ✓ Hierro fundido nodular.
- ✓ Materiales y aleaciones no ferrosas (aluminio, zinc, cobre, plomo).
- ✓ Metales con bajo punto de fusión.
- ✓ Polímeros y cerámicos en suspensión.
- ✓ Ejemplos: 42CrMo4, G-X6CrNi 189, X5CrNi 18-10 SR, ...

❖ Nuestros principales productos:

- ✓ Piezas de automoción y maquinaria (embragues, cajas de cambio...)
- ✓ Piezas de tubería y válvulas
- ✓ Piezas para motores de gasolina y compresores de aire
- ✓ Piezas de aparatos eléctricos y electrodomésticos
- ✓ Piezas para ascensores
- ✓ Piezas variadas de aluminio
- ✓ Receptor por satélite y misceláneo.
- ✓ Además de contar con mecanizado CNC para productos obtenidos por fundición a presión



TOLERANCIAS:

Nuestras tolerancias dependen de los requerimientos del diseño. Normalmente trabajamos con tolerancias de 0.127 mm (0.005 pulgadas) para piezas con baja tolerancia; aunque también trabajamos con otras piezas que necesitan menos precisión.

NORMATIVA Y CERTIFICADOS

Contamos con los medios para asegurar que nuestros productos cumplen la normativa general y los reglamentos de certificación más específicos en la fabricación:

- ISO9001, TS16949 e ISO 14001.
- QS9000, AS9100.
- DIN 4766 para rugosidad superficial: N1, N2, N3 (herramientas de precisión, cojinetes de súper-precisión, superficies pulidas), N4 (apoyo para cigüeñales y árboles de levas, cilindros hidráulicos, cojinetes lapeados, reductores), N5, N6 (Cojinetes de bronce, dientes de engranajes), N7, N8 (pernos y cojinetes),N9.
DIN ISO 2768, DIN 1697, etc



CONTACTO:

En **Gestión de Compras** trabajamos con un amplio rango de proveedores en diferentes sectores, que nos permiten ofrecerle los productos que usted necesite al mejor precio y la máxima calidad garantizada.

Consulte con nosotros sobre cualquier producto. Contamos con el personal altamente cualificado para asesorarle.

C/ Marzo, 9

02002 Albacete (Spain)

Phone: + (34) 967 221 602

Fax: + (34) 967 223 369

Email: info@gestiondecompras.com