

## MOLDEO POR ROTACIÓN

En Gestión de Compras proporcionamos a nuestros clientes un trato personalizado en el diseño, desarrollo y fabricación de piezas fabricadas por moldeo por rotación.

### PROCESO:

El moldeo por rotación, también conocido como rotomoldeo, es un proceso de moldeo de plástico que produce piezas huecas. Las principales características de este proceso es que el proceso es llevado a cabo sin presión y el molde es rotado lentamente, normalmente gira en dos ejes perpendiculares.

Esta operación consiste en cuatro etapas:

- 1. Cargado:** el material plástico, normalmente en forma de polvos, es introducida en el molde. Entonces el molde es cerrado y empieza a rotar lentamente en dos ejes.
- 2. Calentado:** El molde es calentado mientras rota, hasta que todo el polímero se haya fundido y adherido a las paredes del molde.
- 3. Enfriado:** Normalmente ayudado con aire o con una fina capa de agua.
- 4. Desmolde:** Cuando el material esta enfriado lo suficiente, el proceso ha terminado y se procede a extraer el molde fuera del molde.

Las principales ventajas de este proceso son:

- **Bajo coste de herramientas.** Como este proceso se lleva a cabo sin presión, esto se traduce en que los moldes son más económicos y el proceso puede ser rentable para bajos volúmenes de producción.
- Es fácil hacer **formas complejas.** El rotomoldeo se ajusta fácilmente a las complejidades de producción tales como nervios de refuerzo, insertos moldeados y diferentes texturas de superficie.
- **Grosor de las paredes uniforme.** Este proceso consigue espesores de pared consistentes con las esquinas que tienden a ser más gruesas. Esto aumenta la fuerza y la rigidez del producto.
- **El coste de la maquinaria es bajo** comparado con otros procesos y la inversión requerida es pequeña.

## PRODUCCIÓN:

En Gestión de Compras proporcionamos a nuestros clientes un trato personalizado en el diseño, desarrollo y fabricación de piezas fabricadas por moldeo por rotación.

Nosotros fabricamos tanto productos estandarizados como productos personalizados de acuerdo a los requisitos y directrices del cliente, en una amplia gama de tamaños y materiales.



## MATERIALES Y PRODUCTOS:

El moldeo por rotación es utilizado para fabricar piezas de polímeros termoplásticos, pero otros materiales de distinta naturaleza pueden ser utilizados, como el aluminio o incluso productos comestibles como el chocolate. El material de uso más extendido en este proceso es el polietileno.

Los materiales más comunes en esta industria son:

- Polietileno (PE)
- Polipropileno (PP)
- Policloruro de vinilo (PVC)
- Nylon (PA)
- Policarbonato (PC)

Este método tiene la versatilidad de producir desde piezas pequeñas a las muy grandes.

Como podrían ser:

- Depósitos de agua y químicos (de hasta 50 m<sup>3</sup>).
- Kayaks, canoas y barcos.
- Productos de seguridad vial y mobiliario urbano: Papeleras, conos viales, bolardos, divisores de tráfico y señales de tráfico.
- Industria automovilística: guardabarros, depósitos de diésel, tableros de control para tractores, etc.
- Juguetes y juegos infantiles.



## TOLERANCIAS:

Mediante este método es posible obtener buenas tolerancias dimensionales. Estas tolerancias dependen de los materiales, tamaño y forma de la pieza producida. Además, si el molde es enfriado con un pulverizado de agua, pueden aparecer imprecisiones y defectos debido a la contracción y enfriado no uniforme.

## NORMATIVA Y CERTIFICACIONES:

Nuestros proveedores poseen las certificaciones más demandadas por los clientes con el fin de asegurar la calidad del producto:

- ISO 9001, TS 16949 and ISO 14001.
- ISO 8062, ISO 286-2, DIN 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](mailto:info@gestiondecompras.com)**