

PULVIMETALURGIA

Gestión de Compras suministra productos fabricados mediante metalurgia de polvos/sinterizado. Este proceso usa fundamentalmente presión y calor para formar piezas precisas y formas complejas, tanto en metales férricos como no férricos.

PROCESO:

La metalurgia de polvos es un proceso de fabricación de piezas a partir de materiales como el acero inoxidable, acero al carbono, bronce, aluminio o incluso tungsteno. Esta operación permite producir piezas con materiales de alto punto de fusión, como el tungsteno, o incluso mezclar materiales de distintas naturalezas.

Este proceso es adecuado para la elaboración de un número elevado de piezas que, por sus pequeñas dimensiones o diseño complicado, requieren de precisión. También es adecuado cuando se necesita controlar en mayor medida la permeabilidad o la porosidad de la pieza final. El uso de dichas piezas es muy habitual en la maquinaria y herramienta industrial, la automoción o la armería. Más concretamente, son piezas como rodamientos, pistones o válvulas.

La metalurgia de polvos requiere un proceso de varios pasos, que son los siguientes.

- **Obtener los polvos.** A partir de varios procesos (como por ejemplo, condensar el vapor del metal o reducir los óxidos del metal), los polvos se obtienen de metales como el aluminio, el cobre o el hierro.
- **Dosificar y combinar.** Según la pieza final y sus características, se mezclarán polvos de dimensiones y composiciones diferentes.
- **Compactar en frío.** Para este paso se necesita herramientas muy concretas, que son las prensas mecánicas o las prensas hidráulicas. Estas prensas aplican la presión de manera unidireccional.
- **Sinterizado.** Se calientan los materiales con un horno eléctrico, cuya atmósfera debe ser seleccionada y vigilada en todo momento.

- **Procesos de acabado.** Este paso consiste en el tratamiento de las piezas para mejorar sus propiedades finales. El tratamiento término, el acuñado o la impregnación son alguno de estos procesos.

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