

## EMBUTICIÓN

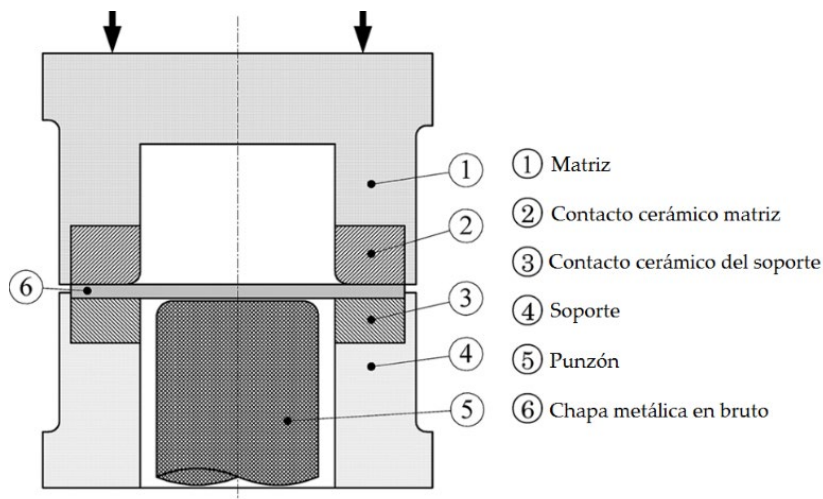
**Gestión de Compras** contamos con los medios necesarios para obtener gran variedad de piezas mediante embutición. Ofrecemos los productos más competitivos ya que trabajamos con todos los materiales y procesos que esta operación permite.

### PROCESO:

La embutición es un proceso de conformado plástico para chapa metálica. Esta operación consiste en transformar una chapa metálica plana en una pieza tridimensional. Si la profundidad de la pieza embutida es mayor que su diámetro el proceso es llamado embutición profunda.

Para llevar a cabo la embutición se utiliza un conjunto de punzón y matriz. Dicho punzón tiene la forma deseada de la base de la pieza a conformar. La cavidad de la matriz coincide con la forma del punzón, siendo ésta un poco más ancha para permitir su paso y el del material dejando una holgura. Esta holgura debe ser suficiente para permitir el paso del material y evitar que este se corte en las zonas de mayor tensión.

La pieza de chapa en bruto se sujeta bajo presión sobre el orificio de la matriz. El punzón es empujado hacia la chapa, forzando a ésta última a obtener la forma de la cavidad de la matriz. Las piezas fabricadas mediante embutición no suelen tener formas complejas siendo necesario realizar el proceso en varias fases si estas lo fueran.



Para llevar a cabo este proceso industrial son necesarias prensas hidráulicas o mecánicas. Las prensas hidráulicas son capaces de controlar el soporte de la chapa aparte del punzón, mientras que las mecánicas aportan una mayor velocidad.

El embutido tiene un gran volumen de producción y una buena precisión dimensional, pero este proceso al ser de deformación plástica genera muchas tensiones en el material, pudiendo causar defectos como arrugas o fracturas. Para evitar esto es necesario asegurarse que tenemos una velocidad de embutido aceptable, una apropiada lubricación entre material y matriz y la fuerza correcta en el soporte.

## **PRODUCCIÓN:**

En **Gestión de Compras** somos profesionales con un amplio rango de productos realizados mediante embutición. Adaptamos nuestras líneas de producción al diseño de cada cliente para garantizar una alta calidad al mejor precio.

Nuestras fábricas tienen el equipamiento necesario para producir artículos de las dimensiones que el cliente necesite.

A continuación, tenemos algunos ejemplos del equipamiento de nuestros proveedores:



## **MATERIALES Y PRODUCTOS:**

Para este proceso los materiales deben ser dúctiles, maleables, con un bajo límite elástico y suficiente plasticidad para obtener la pieza deseada sin fracturas. Por estas razones los materiales más empleados son:

- Aceros dulces.
- Aceros inoxidables austeníticos.
- Aleaciones de aluminio y cobre de baja aleación.
- Latón.

Este proceso es utilizado especialmente en la industria del automóvil y para fabricar recipientes de todo tipo. Algunos ejemplos podrían ser: cárteres de aceite, depósitos de gasolina, guardafangos, brazos de suspensión, tapas de recipientes, cazoletas, contenedores, depósitos, extintores, cubiertas de focos, menaje de cocina, casquillos, cojinetes...

Podemos ver algunos productos en las siguientes fotografías:



## **NORMATIVA Y CERTIFICACIONES:**

En Gestión de compras contamos con los medios para asegurar que nuestros productos cumplan la normativa general y los reglamentos de certificación más específicos en la fabricación. Cumpliendo siempre con las siguientes normas:

- ISO 9001 and ISO 14001
- TS 16949
- ASTM A1008 / A1008M
- OHSAS 18001



## **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)**