

PLEGADO DE CHAPA

Gestión de Compras ofrece una administración profesional de la fabricación de productos mediante plegado de chapa con una gran variedad de procesos y materiales.

PROCESO:

El plegado o doblado de chapa, es un proceso de conformado que produce deformación plástica sobre un eje. El plegado generalmente no produce cambios en el grosor de la chapa. En la industria es un proceso muy utilizado para aportar resistencia y rigidez a la chapa metálica, para cambiar el momento de inercia de ésta o para mejorar la apariencia del producto.

Para llevar a cabo este proceso se utiliza un punzón y una matriz. Estos elementos son normalmente fabricados con fundición gris o con acero al carbono. Para aplicar la fuerza necesaria para producir la deformación se requiere una prensa hidráulica.

La deformación producida causa tensiones de tracción y compresión en el material. Pero esta deformación no siempre es completamente plástica, todos los metales tienen una zona elástica antes de producirse la deformación plástica, por esto cuando se retira la fuerza tiene lugar un efecto llamado retorno elástico. Este efecto consiste en la recuperación parcial de la pieza hacia su forma inicial cuando desaparecen las fuerzas de doblado. Para evitar el retorno elástico se emplean normalmente estos tres métodos:

- **Sobredoblado:** Se calcula el retorno elástico y se pliega la chapa esta cantidad por encima del ángulo deseado.
- **Rebaje en la zona de compresión:** al realizar este rebaje se elimina el retorno elástico al estar toda la sección de la chapa sometida a esfuerzos plásticos.
- **Estirado de la pieza:** consiste en someter a la pieza de trabajo a un esfuerzo de tensión mientras está siendo doblada forzando así a la zona elástica pasando a ser plástica. Este método no se puede utilizar para ángulos agudos.

En el proceso de doblado de chapa se suelen utilizar herramientas y equipos estándar de punzón y matriz, permitiendo así un bajo coste inicial y haciendo a este proceso competitivo para bajos o medios volúmenes de producción. Para operaciones de plegado especializadas se pueden utilizar herramientas personalizadas, incrementando los costes iniciales, pero haciéndose rentable para altos volúmenes de producción. El material de las herramientas es elegido en base al volumen de producción, el material a doblar y el ángulo de doblado.

PRODUCCIÓN:

Gestión de Compras ofrece una administración profesional de la fabricación de productos en un amplio rango de procesos y materiales. Nuestras fábricas tienen la tecnología y el equipamiento necesarios para plegar cualquier chapa metálica.



Hay diferentes tipos de plegado de chapa y en **Gestión de Compras** somos capaces de trabajar con todos ellos:

- **Plegado al aire.**
- **Doblado en V.**
- **Doblado en borde.**
- **Acuñado.**
- **Plegado de tres puntos.**
- **Curvado rotatorio.**
- **Curvado en rodillos.**

MATERIALES Y PRODUCTOS:

Este proceso se puede utilizar con cualquier metal conformado en forma de chapa. Los más utilizados son:

- Acero dulce.
- Aceros inoxidables austeníticos.
- Aluminio y cobre de baja aleación.
- Latón.

Las aplicaciones más comunes donde podemos encontrar chapa doblada son en paneles para automoción y aviación, carcasas, armarios, taquillas, etc.



TOLERANCIAS:

Gestión de Compras adapta sus líneas de producción para cumplir con las tolerancias específicas de acuerdo a las necesidades de cada cliente y producto.

NORMATIVAS 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:

- ISO 9001, TS 16949 and ISO 14001.
- QS9000, AS9100.
- DIN 6935, DIN 8586, 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