



MATRICERÍA EN LA INDUSTRIA

CONTENIDOS

TIPOLOGÍA DE LAS PIEZAS DE CHAPA

TIPOS DE MATRICES

- Clasificación de las matrices
- Transformaciones del material

ELEMENTOS DE LAS MATRICES

- Base inferior
- Bases superior
- Sufrideras o placas de choque
- Reglas guías de banda
- Placa porta punzones
- Placa pisador o prensa chapas
- Placa porta matrices
- Punzones
- Pilotos centradores
- Elementos de guiado
- Reglas suplemento
- Sujeción y posicionamiento
- Pernos de transporte
- Sistemas de amarre
- Limitadores
- Varios

CÁLCULOS DE APLICACIÓN EN LAS MATRICES

- Fuerza de corte
- Fuerza de extracción
- Tolerancia de corte
- Doblado en "V"
- Doblado en "L"
- Doblado en "U"
- Calculo de embuticiones

CONSTRUCCIÓN DE MATRICES

- Planificación del Proyecto
- Fases
- Estudios previos
- Proyecto
- Costes

INTRODUCCIÓN A LOS DOBLADOS

- Ejemplos de doblados
- Doblados, estampados y aplanados
- Recuperación elástica



Fibra neutra
Radios de doblado
Rompe fibras
Fuerzas de doblado

MATRICES PROGRESIVAS

Introducción a las matrices progresivas
Elección de la matriz
Disposición de las piezas sobre la banda
Márgenes de separación entre piezas
Tipos de matrices progresivas
Elementos de las matrices progresivas
Sistemas automáticos de alimentación

DEFECTOS EN PIEZAS MATRIZADAS

Defectos en procesos de corte
Defectos en procesos de doblado
Defectos en procesos de embutición
Defectos varios

MANTENIMIENTO DE MATRICES

Pruebas de matriz
Matrices en producción
Mantenimiento general de matrices
Mantenimiento preventivo de matrices
Mantenimiento de choque
Componentes a revisar en las matrices
Causas de rotura o desgaste
Reparación y recambios
Segmentación, postizos, soldadura, etc
Limpieza, engrase y control
Fichas de mantenimiento
Glosario

DISEÑO DE UNA MATRIZ PROGRESIVA PARA CHAPA

Definición del proyecto
Descripción de la pieza
Proceso de fabricación
 Planteamiento y alternativas
 Selección de matriz progresiva y componentes
Optimización de la banda de chapa
Etapas del proceso
Cálculos
 Efectos producidos por el corte de la chapa
 Fuerzas producidas en el corte de la chapa
 Tolerancia de corte