



Tema 40

Técnicas de mecanizado, conformación y unión de piezas metálicas.

3 de febrero de 2022

Técnicas de mecanizado de piezas metálicas. Herramientas y útiles característicos

Técnicas de mecanizado

Técnicas de conformación

Conformación por moldeo

Conformación por
deformación

Técnicas de unión

Uniones fijas

Uniones desmontables

El mecanizado de materiales se hace con ayuda de unas máquinas llamadas máquinas-herramienta. A la operación de rebajado de material de una pieza con una herramienta cortante se le llama mecanizado.



Técnicas de conformación de piezas metálicas

Técnicas de mecanizado

Técnicas de conformación

Conformación por moldeo

Conformación por deformación

Técnicas de unión

Uniones fijas

Uniones desmontables



- Aserrado
- Corte oxiacetilénico
- Corte con láser
- Corte con plasma
- Torneado
- Taladrado
- Limado
- Cepillado
- Fresado
- Rectificado
- Brochado
- Mandrinado

Conformación por moldeo

Técnicas de
mecanizado

Técnicas de
conformación

Conformación por moldeo

Conformación por
deformación

Técnicas de
unión

Uniones fijas

Uniones desmontables

- Moldeo en arena
- Moldeo en coquilla



Conformación por deformación

Técnicas de mecanizado

Técnicas de conformación

Conformación por moldeo

Conformación por deformación

Técnicas de unión

Uniones fijas

Uniones desmontables

- Forja
- Estampación
- Laminación
- Extrusión
- Estirado
- Trefilado



Técnicas de unión: uniones fijas

Técnicas de mecanizado

Técnicas de conformación

Conformación por moldeo

Conformación por deformación

Técnicas de unión

Uniones fijas

Uniones desmontables

- Soldadura
 - Soldadura blanda
 - Soldadura fuerte
 - Soldadura por arco eléctrico
 - Soldadura por resistencia
 - Soldadura oxiacetilénica
 - Soldaduras en frío
- Remachado
- Unión por adhesivos
- Unión a presión



Técnicas de unión: Uniones desmontables

Técnicas de mecanizado

Técnicas de conformación

Conformación por moldeo

Conformación por deformación

Técnicas de unión

Uniones fijas

Uniones desmontables

■ Elementos roscados

- Tornillos y tuercas
- Pernos
- TrASFondos
- Prisioneros
- Espárragos

■ Elementos no roscados

- Pasadores
- Chavetas
- Guías



¡Muchas gracias!

