



Deformación plástica de metales y su caracterización

Entre otros, y de forma no exclusiva, se consideran los siguientes tópicos:

MATERIALES

Comportamiento de material, formabilidad, modos de fallo y métodos de caracterización

Modelos de material y materiales avanzados.

Materiales para utillajes

Desgaste, fricción, tribología

PROCESOS

Embutición profunda, estampación, hidroconformado de chapa y tubo, ...

Mejora e innovación para procesos de conformado

Mejora y innovación para utillajes.

Prototipado rápido para utillajes

Corte y punzonado.

Conformado en caliente

Conformado electromagnético

Prensas y equipamiento

Análisis de defectos, recuperación elástica y compensación de utillajes

Diseño y optimización de proceso.

SIMULACION NUMERICA.

Organizadores:

Abel D. Santos
FEUP/INEGI
Universidade Porto
Portugal
abel@fe.up.pt

**Marian Gutiérrez
& Iñigo Aranguren**
Tecnalia
Bilbao
España
marian.gutierrez@tecnalia.com

Luís F. Menezes
Dep. Eng. Mecânica
Universidade Coimbra
Portugal
luis.menezes@dem.uc.pt



Conformação plástica de chapas e caracterização mecânica

Entre outros, mas não exclusivamente, estão considerados os seguintes tópicos:

MATERIAIS

- Comportamento de material, formabilidade, rotura, métodos de ensaio.
- Modelação de material e uso de novos materiais.
- Materiais de ferramentas
- Desgaste, atrito, tribologia

PROCESSOS

- Embutidura, corte, 'hydroforming' de tubos e chapas, estiramento.
- Processos inovadores de conformação.
- Ferramentas inovadoras de conformação.
- Prototipagem rápida e fabrico rápido de ferramentas
- Estampagem a quente
- Conformação por forças electro-magnéticas
- Prensas e equipamentos
- Análise de defeitos, retorno elástico e compensação de ferramentas.
- Optimização de processo e aplicações

ANÁLISE NUMÉRICA E SIMULAÇÃO

Organizadores:

Abel D. Santos
FEUP/INEGI
Universidade Porto
Portugal
abel@fe.up.pt

**Marian Gutiérrez
& Iñigo Aranguren**
Tecnalia
Bilbao
Espana
marian.gutierrez@tecnalia.com

Luís F. Menezes
Dep. Eng. Mecânica
Universidade Coimbra
Portugal
luis.menezes@dem.uc.pt