

Referencia

P-200803

Propiedad industrial

Patente concedida (2012)

Alcance geográfico

Patente Española



Esquema del proceso de HIDROECAE para la fabricación de piezas esbeltas

Deformación plástica severa por presión hidráulica y extrusión en canal angular (HIDROECAE)

Obtención de materiales con propiedades mecánicas mejoradas como consecuencia de su procesamiento a través de un canal angular o poliangular que posibilita tanto la deformación plástica severa de elementos volumétricos como de piezas esbeltas

Utilidad y aspectos innovadores

Procesado de piezas, sin modificación significativa de su sección transversal, empleando un proceso que combina un sistema hidráulico para generar una presión hidrostática en un fluido, capaz de aplicar la presión necesaria para la extrusión de materiales en canal angular constante (ECAE). Presenta la novedad de posibilitar la extrusión de todo tipo de piezas, tanto esbeltas como no esbeltas sin limitación de tamaño del material de partida debido a que evita los problemas de pandeo asociados a los procesos tradicionales de extrusión en canal angular.

Ámbitos de aplicación

- Sector metalmecánico: procesado de materiales metálicos mediante deformación plástica severa en canal angular. Es aplicable a secciones muy diversas (cuadrada, rectangular, circular, poligonal, etc.), tanto macizas como huecas

Contacto

Universidad Pública de Navarra
Campus Arrosadía
Edificio de Rectorado
31006 Pamplona
servicio.investigacion@unavarra.es
948169782

Cartera de ofertas

<http://www.unavarra.es/investigacion/grupos-de-investigacion-y-oferta-cientifica-y-tecnologica/cartera-de-ofertas-patentes-y-tecnologias>

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación