

Referencia

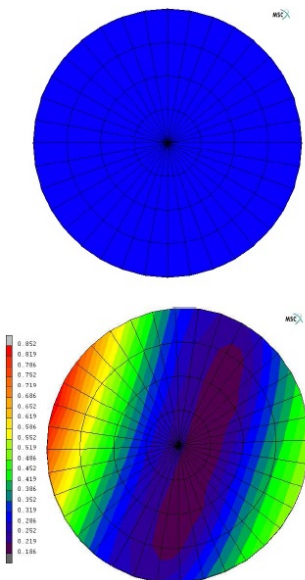
P-200704

Propiedad industrial

Patente concedida (2011)

Alcance geográfico

Patente Española



1. Sección inicial del alambre de partida (material sin deformación).
2. Deformación plástica acumulada en el material de partida tras la primera etapa de procesado en la matriz.

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>

Obtención de alambre de alta calidad mediante estirado en canal angular (ECAD)

Rutas de procesado óptimas para la obtención de materiales con propiedades mecánicas mejoradas mediante procesos de estirado en canal angular. Proporciona un patrón de deformación homogéneo con simetría circunferencial y/o perimetral logrando una mayor dureza y resistencia del material, desde el centro hasta la periferia.

Utilidad y aspectos innovadores

El material puede ser procesado sucesivas veces pudiendo ser colocado en la misma posición o ser rotado un determinado ángulo alrededor de su eje longitudinal. Este tipo de simetría va acompañada de una dureza y resistencia del material así tratado muy superiores a las del material de partida, así como notablemente superiores a las obtenidas por las rutas de proceso conocidas siendo de gran utilidad para aplicaciones en las que sea necesario tener una mayor dureza o resistencia en la periferia del material. También es posible el empleo de tratamientos térmicos tanto posteriores como de forma simultánea, con objeto de obtener un afinamiento del tamaño de grano del material procesado, de eliminar tensiones, de aumentar la ductilidad del material procesado, de limpieza o la aplicación de recubrimientos para evitar corrosión.

Ámbitos de aplicación

- Industria metalmeccánica: áreas de estirado y trefilado de alambre y de otros tipos de materiales; elementos mecánicos que precisen tener una mayor resistencia y dureza en la periferia

Estado de la oferta

Disponible para transferencia por medio de licencia de explotación