



Processo para a Produção de Peças de Ligas de Titânio com Elevada Densificação a Partir da Mistura de Pós Elementares Hidrogenados

Introdução

O desenvolvimento de ligas de titânio e a elaboração de técnicas de processamento para a sua obtenção tornaram-se tendências da tecnologia metalúrgica moderna. As ligas de titânio apresentam melhores propriedades mecânicas e características adequadas a aplicações onde são necessários elevado desempenho e confiabilidade.

A Tecnologia

Processo que visa transformar e densificar pós metálicos, por meio de um tratamento térmico de sinterização que substitui a fusão clássica.

Diferencial

- Obtenção de produtos acabados com homogeneidade e precisão dimensional;
- Custo reduzido.

Benefícios

- Baixa massa específica;
- Elevada resistência mecânica;
- Elevada resistência a fadiga;
- Boa resistência a corrosão;
- Boas propriedades criogênicas;
- Elevada biocompatibilidade.

Aplicações de Mercado

- Setor Aeroespacial
- Indústria Química
- Indústria Naval
- Áreas de Implantes e
- Equipamentos esportivos

Saiba +

Titular: IAE – Instituto de Aeronáutica e Espaço

