



## Processo para a Produção de Peças de Ligas de Titânio por Metalurgia do Pó

### Introdução

As ligas de titânio apresentam melhores propriedades mecânicas e características adequadas a aplicações onde são necessários elevado desempenho e confiabilidade aliados à elevada relação resistência mecânica/peso. Porém, as ligas de titânio são de difícil conformação e usinagem, tornando seu processamento custoso e moroso. Desta forma, processos que resolvam tais dificuldades possuem grande potencial de mercado.

### A Tecnologia

Processo que envolve a obtenção de ligas de titânio por meio de técnicas de metalurgia do pó.

### Diferencial

- Alternativa viável, em razão da uma relação vantajosa de custos/ qualidade;
- Obtenção de produtos acabados com homogeneidade e precisão dimensional superiores às outras técnicas.

### Benefícios

- Maiores facilidades operacionais;
- Obtenção de peças com geometrias complexas e próximas às dimensões finais;
- Obtenção de peças com porosidade controlada.

### Aplicações de Mercado

- Indústria Aeroespacial;
- Indústria Química;
- Indústria Naval;
- Área de Implantes.

### Saiba +

Titular: IAE – Instituto de Aeronáutica e Espaço

