

Fabricación de aleaciones ligeras de Titanio y Aluminio por metalurgia de polvos

Grupo de Tecnología de Polvos / Dpto. Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería

Química

Investigadores responsables: Elena Gordo y Elisa M^a Ruiz-Navas

Resumen

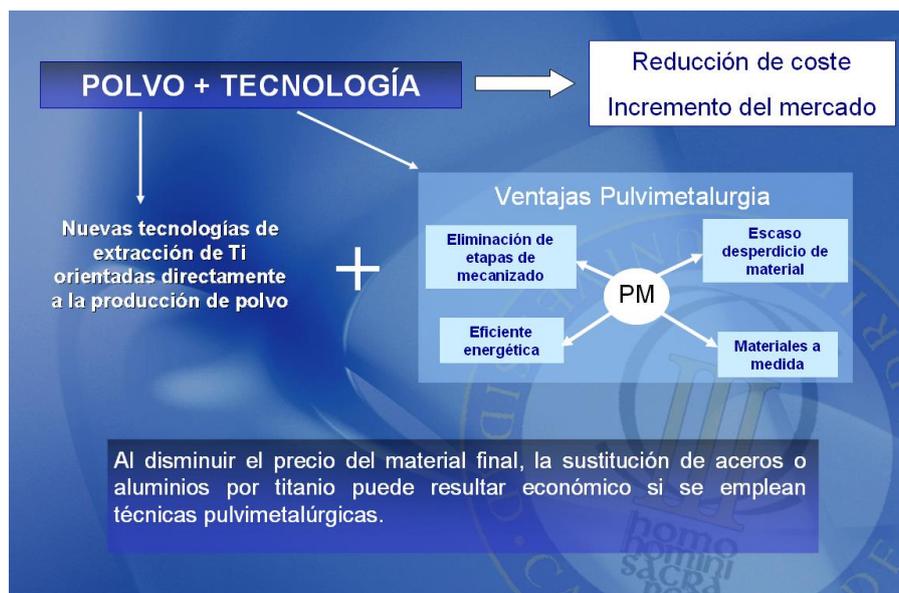
La UC3M desarrolla aleaciones ligeras de Titanio y Aluminio mediante técnicas pulvimetalúrgicas permitiendo adaptar las composiciones y propiedades a aplicaciones específicas. Sectores como la automoción requieren el empleo de materiales con propiedades mejoradas que aúnen resistencia mecánica, buen comportamiento al desgaste y corrosión disminuyendo el peso de los componentes fabricados a partir de los metales tradicionalmente empleados. Para su implantación es clave la colaboración de empresas.

Aspectos innovadores

El empleo de técnicas pulvimetalúrgicas para la fabricación de componentes de Titanio, ampliando sus sectores de aplicación, en particular para la industria de automoción.

Ventajas competitivas

Reducción de costes asociados a la materia prima y al procesado con propiedades equivalentes a las alcanzadas por técnicas convencionales.



Ventajas de las técnicas PM para el desarrollo de aleaciones de Ti

Grado de desarrollo: En fase de desarrollo.

Propiedad Industrial e Intelectual: Patente solicitada.

- Solicitud de patente española: P200802403. Fecha: 08/08/2008.
- Solicitud PCT: PCT/ES2009/070320. Fecha: 29/07/2009.