

Desarrollo de feedstocks para el moldeo por inyección de metales (MIM)

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

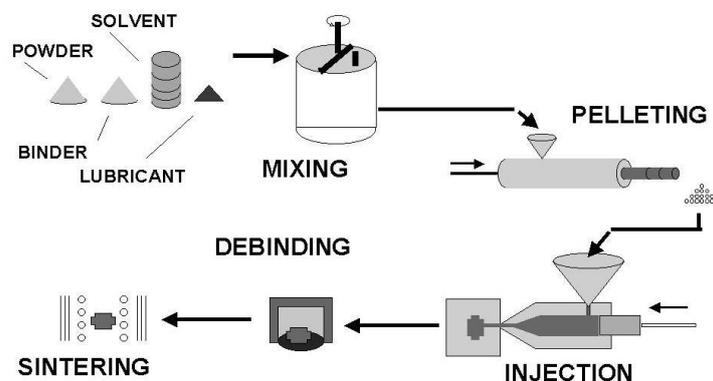
Química

Investigadores responsables: José Manuel Torralba y Antonia Jiménez

Resumen

En la actualidad, más del 90% del feedstock utilizado en Europa, es un feedstock que se vende bajo patente de la multinacional BASF, con escasas posibilidades de modificación en cuanto a composiciones y con poco margen de costes (en Japón o EEUU el porcentaje es muy inferior). Nuestro grupo de investigación, Grupo de Tecnología de Polvos (GTP), está capacitado para el desarrollo de feedstocks a medida y con posibilidad de ser desarrollado 'in situ' por y para cualquier fabricante de piezas vía MIM.

Se busca la licencia de la patente solicitada o acuerdo comercial con asistencia técnica con empresas que deseen incorporar esta tecnología.



Esquema del proceso de Moldeo por Inyección de Metales (MIM)

Aspectos innovadores

Desarrollo, a medida, de feedstocks para MIM, incluyendo la guía de proceso para la mezcla, granulado, inyección, eliminación del ligante (debinding) y sinterización. Nuestro Grupo de Investigación (GTP) posee experiencia demostrada en el desarrollo y optimización de cada una de las etapas involucradas y está en disposición de ofrecer el proceso completo 'llave en mano'.

Ventajas competitivas

Esencialmente la reducción de costes y la fabricación “a medida” de aleaciones.

Grado de desarrollo: Desarrollado, listo para demostración.

Propiedad Industrial e Intelectual: Cada desarrollo es distinto y susceptible de ser patentado.