

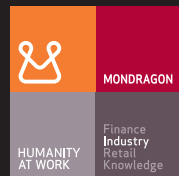
¿Qué es la Fabricación Aditiva?

La investigación es uno de los pilares de la actividad de Fagor Automation. Tenemos claro que una empresa debe mirar siempre al futuro y, si es posible, adelantarse a lo que vendrá.

Pero ¿qué es la Fabricación Aditiva? Según ADDIMAT, la Asociación Española de Tecnologías de Fabricación Aditiva y 3D, es una técnica que permite la transformación de las ideas sin muchas restricciones o pasos intermedios en componentes y productos finales.

Comprende una variedad de procesos basados en añadir material de forma selectiva, formando un objeto mediante la superposición de capas sucesivas de material a partir de un modelo digital. A diferencia de los métodos tradicionales de fabricación, se añade el material en lugar de eliminarse, utilizando distintas tecnologías como:

- Extrusión de material
- Deposición de energía dirigida
- Híbridos (Aditivos y Sustractivos)
- Fusión de lecho de polvo
- ...



FAGOR AUTOMATION

Fagor Automation, S. Coop.
Bº San Andrés, 19
E-20500 Arrasate - Mondragón
SPAIN
Tel.: +34 943 039 800
Fax.: +34 943 791 712
E-mail: info@fagorautomation.es

www.fagorautomation.com

Fotografía portada: Cedida por Dpto. de Ingeniería Mecánica UPV/EHU
Fotografías página 2 y 5: cedidas por Lortek
Fotografías páginas 3 y 4: cedidas por DMS y Big Metal Additive

FAGOR AUTOMATION no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o transcripción en el presente catálogo y se reserva el derecho de introducir sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus fabricados.



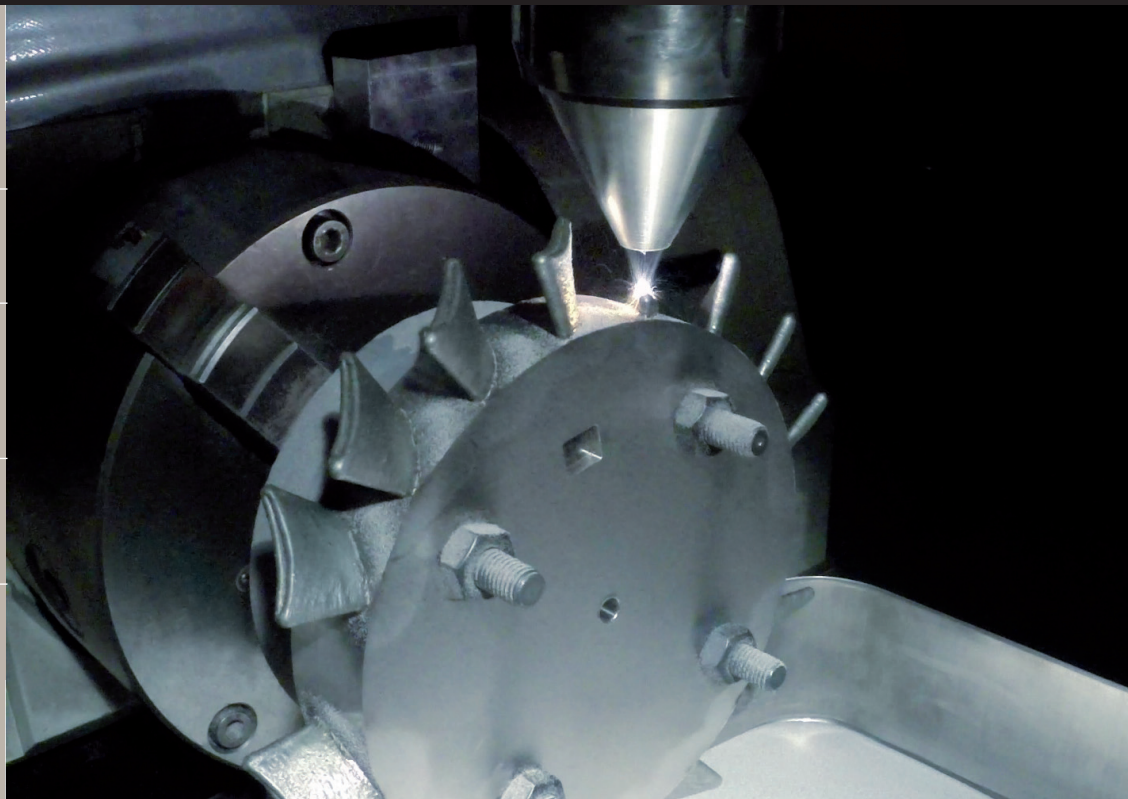
FAGOR AUTOMATION

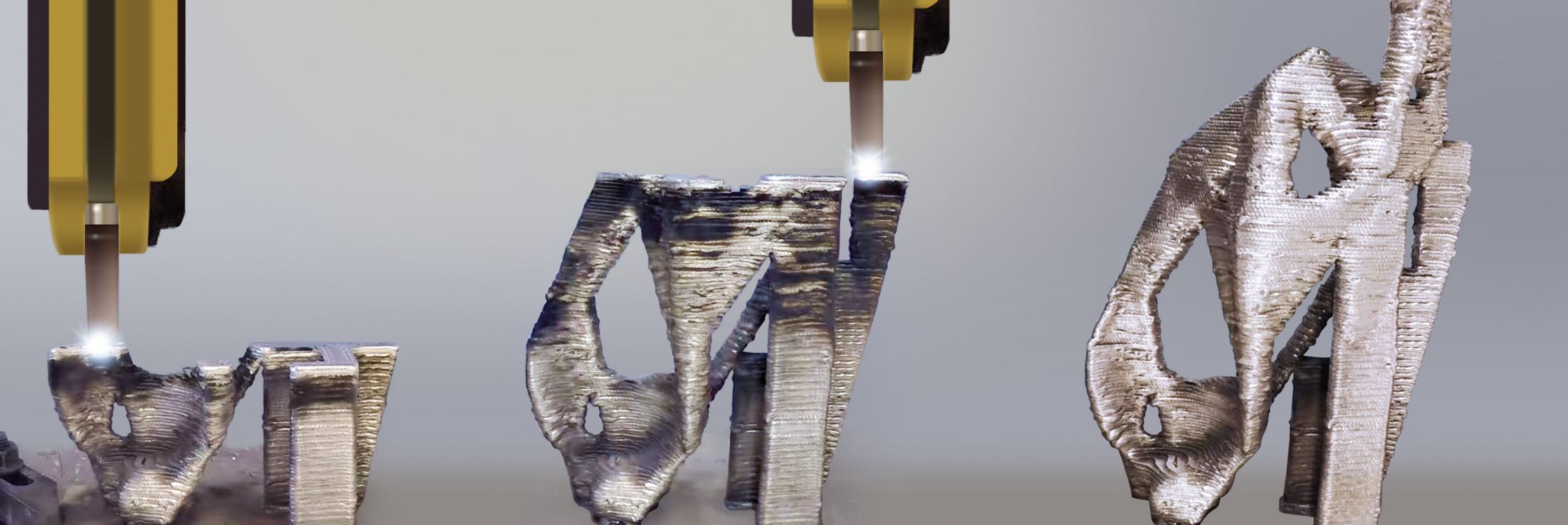
Fabricación aditiva



worldwide automation

EPS - ADDITIVE ES 1118





Proyectos

Fagor Automation ha participado en los siguientes proyectos sobre Fabricación Aditiva.

Proyecto EUSK-ADDI

Desarrollo de los dispositivos mecatrónicos necesarios para los procesos de fabricación de aporte de material por plasma, por láser y por proyección térmica.

Proyecto CNCLMD

Desarrollo de funcionalidades específicas para ser integradas en el CNC 8065, siendo así capaz de controlar de forma inteligente el proceso de fabricación aditiva LMD.

Proyecto ADDISEND

Investigación sobre los diferentes procesos que intervienen en la cadena de valor de las tecnologías de Fabricación Aditiva, con el objeto de alcanzar la certificación de los procesos y productos obtenidos.

Proyecto PROCLAMA

Desarrollo de nuevas estrategias de control avanzado del proceso de Laser Metal Deposition actuando sobre todos los parámetros para asegurar la calidad de la pieza y la fabricación CERO DEFECTOS.

CNC 8065

El sistema de control CNC 8065, tanto por su diseño abierto como por el soporte de multi-proceso, es una solución idónea tanto para máquinas de fabricación aditiva puras como para máquinas híbridas, que combinan la fabricación aditiva con el fresado.

Funcionalidades específicas

- HMI completamente personalizable
- Tablas tecnológicas
- Sistema de adquisición de datos (datalogger) para la optimización del proceso
- Control de potencia del láser (analógico o PWM)
- Control del proceso en lazo cerrado
- Modificación online de la trayectoria
- Gestión de los dispositivos auxiliares
- Preparado para la Industria 4.0



Solución integral

Fagor Automation ha pensado en todos los dispositivos y accionamientos que componen la máquina para conseguir su máximo rendimiento, de forma que el cliente disponga en cada momento de una solución dimensionada a sus necesidades.

