



IMAGINE

DEMOSTRADOR: HIBRIDACIÓN FUNDICIÓN + WAAM

Aleación aluminio AlSi7Mg0,6 fundida a la cera perdida con añadido por WAAM para obtener zonas con propiedades mejoradas y/o nuevas funcionalidades, y simplificación del llenado de molde.

Demostrador

Codo de combustible del sector aeronáutico: fundición de aluminio con base fabricada por WAAM en la misma aleación.

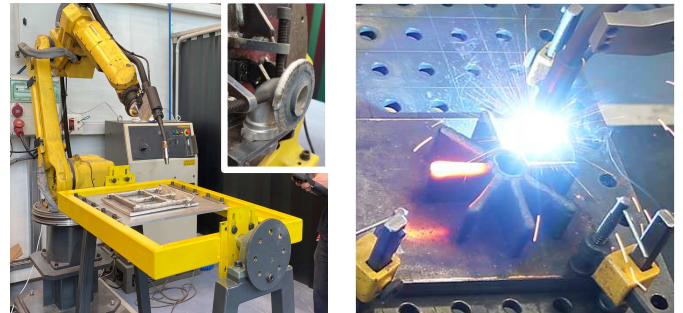


Procesos híbridos

Proceso 1: Fundición



Proceso 2: Aditiva WAAM



Objetivos / Ventajas

- Base por fundición a la cera perdida: **near net shape y económico.**
- Añadido mediante WAAM: **simplicidad de proceso y flexibilidad de diseño.**
- Ventajas de la hibridación de ambos procesos: simplificación del molde y propiedades localizadas superiores. Misma aleación para fundición en formato hilo para WAAM.
- Zona de la unión entre fundición y WAAM, sana.
- Propiedades a tracción más elevadas en zona fabricada por WAAM, relacionado con la obtención de una microestructura más fina. Por tanto, **apta para fabricar zonas designadas.**

Socios colaboradores