



En ADDILÁN fabricamos máquinas aditivas de alta tasa de aporte de tecnología WAAM

(Wire Arc Additive Manufacturing)

Tecnología

Tecnología WAAM Wire Arc Additive Manufacturing. Proceso de fabricación aditiva de alta tasa de aporte, tecnologías de soldaduras por arco y aporte de hilo.

Materiales

La tecnología WAAM permite trabajar con todos los materiales utilizados en soldadura.

Entre los materiales con los que trabajamos en ADDILÁN, se encuentran acero, las aleaciones de titanio, superaleaciones, aleaciones de aluminio e invar.

Propuesta de valor

Fabricación aditiva vs. forja/fundición + mecanizado:

- Menor consumo de materia prima.
- Menor consumo de energía.
- Menor tiempo entre diseño y producto final.

WAAM vs. otras tecnologías aditivas

- Mayor tasa de aporte.
- Posibilidad de fabricar piezas y preformas de mayor tamaño.

Nuestros clientes son fabricantes de piezas de alto valor añadido, de tamaño medio-grande en sectores industriales altamente exigentes, como el aeronáutico, aeroespacial, energía, naval, oil&gas, entre otros.

Fabricantes de piezas de alto valor añadido:

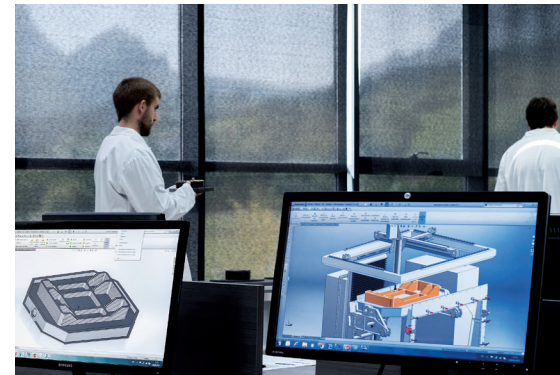
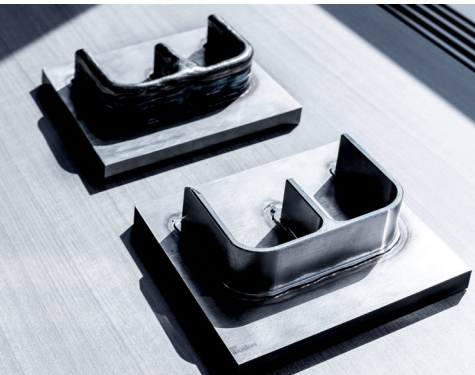
- Pieza mediana grande.
- Tiradas cortas.
- Coste material alto.
- Ratio material de partida/pieza final alto.
- Tiempos de fabricación altos.

Todo ello, asegura la calidad de la pieza durante el proceso de fabricación.

Prestaciones de la máquina:

- Tamaño de pieza hasta 1200x800x500 mm.
- Peso máximo hasta 300 Kg.
- Posibilidad de aportar por ambos lados.
- Cámara inerte.
- Tasas de aporte hasta 5 Kg/h.
- Sistema de control de lazo cerrado.
- Sistema de trazabilidad.

www.addilan.com



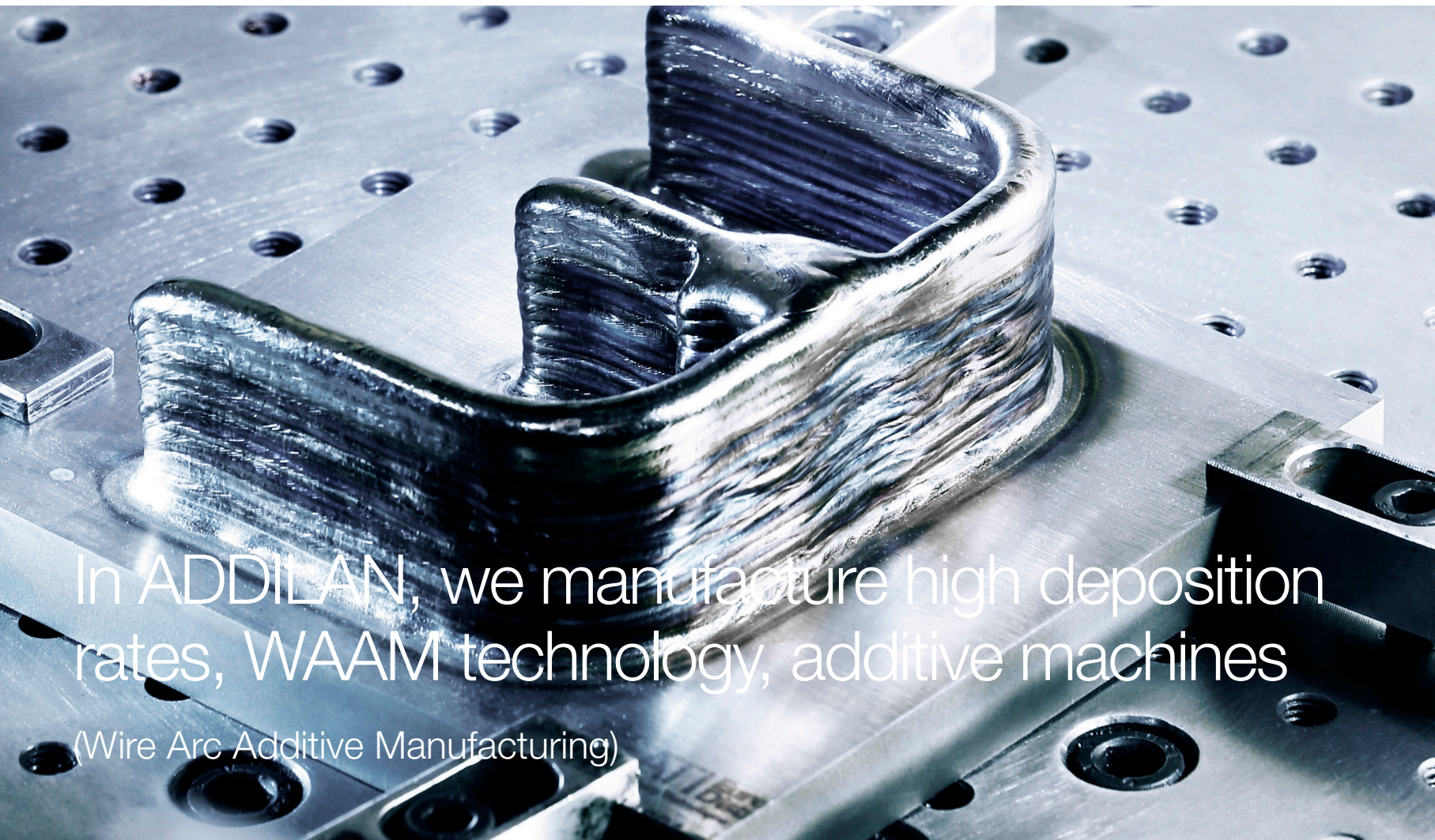
Sectores

Máquina ADDILÁN

Nuestras máquinas se basan en la tecnología aditiva de alta tasa de aporte, WAAM, y están diseñadas para ofrecer una alternativa competitiva a fabricantes de componentes de alto valor, de tamaño medio-grande.

Disponen de un control de lazo cerrado y una cámara inerte con un sistema especial de carga y descarga.





In ADDILAN, we manufacture high deposition rates, WAAM technology, additive machines
(Wire Arc Additive Manufacturing)

Technology

WAAM, Wire Arc Additive Manufacturing technology. A high deposition rate additive manufacturing process, using arc welding and wirefeed systems.

Materials

WAAM technology allows you to work with all materials used in welding.

We work with materials like steel, titanium alloys, superalloys, aluminium alloys and invar.

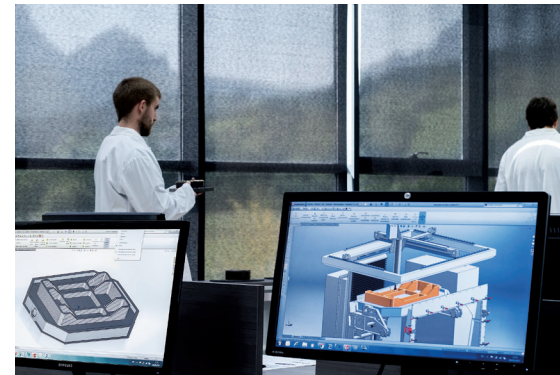
Value proposition

Additive manufacturing vs. casting/forging + machining:

- Lower raw material consumption.
- Lower energy consumption.
- Shorter lead time.

WAAM vs. other additive technologies

- Higher deposition rates.
- Possibility to manufacture more large-scale parts and preforms.



Sectors

Our customers are manufacturers of medium to large size high added value parts, in highly demanding industrial sectors such as aeronautics, aerospace, energy, shipbuilding and oil and gas, among others.

High added value component manufacturers:

- Medium to large size part.
- Short runs.
- High material costs.
- High raw material waste.
- High lead time.

ADDILAN machine

Our machines are based on WAAM technology and are designed to offer a competitive alternative to manufacturers of high added value components.

They are fitted with a closed loop control system and an inert chamber with a special loading and unloading system.

The unit guarantees top-quality of the piece during the manufacturing process.

Main features:

- Up to 1200x800x500mm parts.
- Up to 300kg parts.
- Two sides deposition.
- Inert chamber.
- Deposition rates up to 5 kg/h.
- Close loop control system.
- Traceability system.

www.addilan.com

