



Tailored materials for Additive Manufacturing

Materiales a Medida para Fabricación Aditiva



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La fabricación aditiva introduce nuevos paradigmas en el procesamiento de materiales. Este escenario trae oportunidades de mejora significativas en términos de flexibilidad de diseño de las aleaciones a un coste competitivo. IK4-AZTERLAN aprovecha sus conocimientos en el campo de la metalurgia para introducir nuevos materiales de fabricación aditiva para aplicaciones resistentes al desgaste y a la corrosión, dirigidas a los sectores de matricería, ferroviario, industria pesada y Oil&Gas.

INNOVACIÓN

| | |
|-----------------------|-----------|
| GRADO DE INNOVACIÓN | ● ● ● ● ● |
| PROPIEDADES MECÁNICAS | ● ● ● ● ● |
| ALIGERAMIENTO | ● ● ○ ○ ○ |
| RECICLABILIDAD | ● ○ ○ ○ ○ |
| NIVEL DE DESARROLLO | ● ● ● ○ ○ |
| COSTE | ● ● ● ○ ○ |

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- **MATRICERÍA:** Herramientas y utillajes para la industria de transformación metalmeccánica.
- **PIEZAS DE DESGASTE:** Componentes del sector ferroviario y para la industria pesada.
- **OIL&GAS:** Conducciones, valvulería y sistemas de impulsión.

MAIN CHARACTERISTICS

Additive manufacturing introduces new material processing paradigms. This new scenario brings significant improvement opportunities in terms of alloy design flexibility at a very competitive cost. IK4-AZTERLAN is taking advantage of its knowledge in the field of metallurgy to introduce new materials and improved processes in additive manufacturing for wear and corrosion resistant applications, tooling, railway, heavy industry and Oil&Gas sectors.

INNOVATION

| | |
|-----------------------|-----------|
| INNOVATION DEGREE | ● ● ● ● ● |
| MECHANICAL PROPERTIES | ● ● ● ● ● |
| WEIGHT REDUCTION | ● ● ○ ○ ○ |
| RECYCLABILITY | ● ○ ○ ○ ○ |
| READINESS LEVEL | ● ● ● ○ ○ |
| COST | ● ● ● ○ ○ |

FIELDS FOR APPLICATION

- **TOOLING:** Dies, tools and inserts for the metal processing industries.
- **WEAR PARTS:** Components for the railway sector and the heavy industries.
- **OIL&GAS:** Piping, valves and pumping systems.