



Modified Ni resist alloys

Aleaciones Ni Resist modificadas



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La aleación se fabrica utilizando la tecnología de hidrosolidificación, lo que permite obtener una mayor forma, tamaño y distribución del grafito en la matriz.

Las propiedades mecánicas y más específicamente, el límite elástico, la carga de rotura y el alargamiento son superiores a las obtenidas para la misma aleación utilizando métodos convencionales.

## INNOVACIÓN

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

## ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- **AUTOMOCIÓN:** Motor de combustión interna.
- **AERONÁUTICA:** Motor, turbina.

## MAIN CHARACTERISTICS

This Ni-resist alloy is manufactured using the ablation process increasing the size, shape and distribution of graphite in the matrix.

Mechanical properties and more specifically elongation, yield strength and tensile strength are improved comparing with the same alloy manufactured by traditional methods.

## INNOVATION

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

## FIELDS FOR APPLICATION

- **AUTOMOTIVE:** Internal combustion engine.
- **AERONAUTICS:** Engine, turbine.