



Hybrid Cu-Fe Materials. Patent granted

Materiales híbridos Cu-Fe. Patente concedida



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Esta aleación híbrida de cobre-acero con mayores propiedades de resistencia al desgaste, carga de rotura y límite elástico comparado con las familias actuales de las aleaciones de cobre.

Las aleaciones híbridas de cobre-acero poseen propiedades intermedias entre las aleaciones de cobre y los aceros inoxidables.

MAIN CHARACTERISTICS

Hybrid copper-steel alloys achieve higher wear resistance, tensile strength and yield strength comparing with current copper alloy families.

Hybrid copper-steel alloys have intermediate properties between copper alloys and stainless steels.

INNOVACIÓN

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

INNOVATION

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

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- **OIL&GAS:** Cuerpos de bomba y impulsores.
- **ENERGIA:** Elementos de impulsión de centrales hidroeléctricas o térmicas.
- **NAVAL:** Sistema de impulsión en agua salada.

FIELDS FOR APPLICATION

- **OIL&GAS:** Pump bodies and rotors.
- **ENERGY:** Pumping elements of hydroelectric or thermal stations.
- **SHIPBUILDING:** Impulsion systems in saltwater.