



Secondary V-HPDC alloy: SOUNDCAST® alloy AlSi10MnMg(Fe)

Aleación V-HPDC secundaria: aleación SOUNDCAST® AlSi10MnMg(Fe)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

La aleación SOUNDCAST® es una aleación secundaria AlSi10MnMg(Fe) optimizada para la fabricación de componentes estructurales producidos por la tecnología HPDC asistida por vacío.

Se logran buenas combinaciones de alargamiento, rendimiento y valores máximos de resistencia a la carga después de diferentes tratamientos T5, T6 o T7, similares o superiores a las aleaciones V-HPDC primarias.

La reducción de adherencia del troquel debido al contenido optimizado de Fe facilita el proceso de fabricación y aumenta significativamente la vida útil del troquel.

INNOVACIÓN

| | |
|------------------------------|-----------|
| DUCTILIDAD | ● ● ● ● ○ |
| LIMITE ELÁSTICO | ● ● ● ● ● |
| CARGA MÁXIMA | ● ● ● ● ● |
| REDUCCIÓN ADHERENCIA TROQUEL | ● ● ● ● ● |
| NIVEL DE DESARROLLO | ● ● ● ● ● |
| COSTE | ● ● ○ ○ ○ |

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- **AUTOMOCIÓN:** Componentes estructurales

MAIN CHARACTERISTICS

SOUNDCAST® alloy is a secondary AlSi10MnMg(Fe) optimized for manufacturing structural components produced by Vacuum assisted HPDC technology.

Good combinations of elongation, yield and maximum load strength values are achieved after different T5, T6 or T7 treatments, similar or higher than primary V-HPDC alloys.

The reduced die sticking due to the optimized Fe content facilitates manufacturing process and increases significantly the die life.

INNOVATION

| | |
|----------------------|-----------|
| DUCTILITY | ● ● ● ● ○ |
| YIELD STRENGTH | ● ● ● ● ● |
| MAXIMUM LOAD | ● ● ● ● ● |
| REDUCED DIE STICKING | ● ● ● ● ● |
| READINESS LEVEL | ● ● ● ● ● |
| COST | ● ● ○ ○ ○ |

FIELDS FOR APPLICATION

- **AUTOMOTIVE:** Structural components