

# FABRICACIÓN ADITIVA POLVO

## L718 AMPO / ALEACIÓN BASE NÍQUEL

### Segmentos de aplicación

Fabricación aditiva

### Formatos disponibles

15 - 45  $\mu\text{m}$

45 - 90  $\mu\text{m}$

### Descripción

BÖHLER L718 AMPO es una súper aleación de base níquel con aptitud para el temple. Acero resistente a altas temperaturas que mantiene buenas propiedades de resistencia hasta los 750°C y excelente resistencia a la fluencia hasta los 700°C. Adicionalmente, presenta excelente resistencia a la corrosión y buena aptitud para la impresión. En resumen, los componentes impresos con BÖHLER L718 AMPO pueden alcanzar las mismas propiedades que las barras de producción tradicional de BÖHLER L718.

### Método de obtención

VIGA

### Aplicaciones

- > Impresión 3D – deposición directa de metales
- > Automoción
- > Componentes para compresores industriales de gas
- > Otros componentes de automoción (turbocompresores, anillos de pistones, sensores, etc.)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Impresión 3D - fusión selectiva por láser
- > Industria automovilística
- > Industria química (GNL, urea)
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Otros componentes para generación de energía
- > Industria aeroespacial
- > Ingeniería civil y mecánica
- > Gas y petróleo
- > Otros componentes
- > Polvo para fabricación aditiva

### Datos técnicos

Designación	
Alloy 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

## Composición Química

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0.04	19	3.05	52.5	0.9	0.5	5.13	0.004	Rest

## Propiedades del polvo

### Distribución del tamaño de las partículas 15-45µm\*

Valores típicos	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

\* Measurement of particle size distribution according to ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

datasheet.powderProperties.apparentDensity\*\*

min. 3.5 g/cm<sup>3</sup>

\*\* Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

## Propiedades mecánicas

### Con un tratamiento térmico adecuado

Resistencia a la tracción (Rm) (MPa)	1,350 a 1,450
Resistencia a la cesión (RP <sub>0.2</sub> ) (MPa)	1,130 a 1,230
Estiramiento (%)	15 a 21
Dureza (HRc)	43 a 49

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.