

FABRICACIÓN ADITIVA POLVO

BÖHLER L625 AMPO / ALEACIÓN BASE NÍQUEL

Segmentos de aplicación

Fabricación aditiva

Formatos disponibles

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descripción

BÖHLER L625 AMPO es un acero de base níquel, resistente a la corrosión y al descascarillado, no magnético. Alta resistencia y tenacidad desde bajas temperaturas hasta los 1000°C. Buena aptitud para la impresión.

Método de obtención

VIGA

Aplicaciones

- > Impresión 3D – deposición directa de metales
- > Componentes para compresores industriales de gas
- > Otros componentes
- > Polvo para fabricación aditiva
- > sistemas de escape
- > MIM – moldeo por inyección de metal
- > Impresión 3D - fusión selectiva por láser
- > Industria química (GNL, urea)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Fusión por haz de electron
- > turbocargadores
- > Ingeniería civil y mecánica
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Otros componentes para generación de energía
- > Otros componentes automotrices (anillos de sellado, sensores, sistemas de dirección)
- > BJT – chorro de aglutinante / impresión por inyección de aglutinante

Datos técnicos

Designación	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Composición Química

C	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
0.05	21.5	9	≥ 58,00	≤ 1,00	0.2	0.2	3.65	≤ 5,00

Propiedades del polvo

Distribución del tamaño de las partículas 15-45µm

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

Apparent density* | min. 3.7 g/cm³

* 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)	800 a 900
Resistencia a la cesión (RP _{0.2}) (MPa)	520 a 580
Estiramiento (%)	35 a 45
Dureza (HRC)	18 a 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. 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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.