

FABRICACIÓN ADITIVA POLVO

L625 AMPO / ALEACIÓN BASE NÍQUEL

Application Segments

Additive Manufacturing Application

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

Propiedades

Distribución del tamaño de las partículas 15-45 μm :

D10[μm]	18 - 24
D50[μm]	29 - 35
D90[μm]	42 - 50
Densidad aparente*	≥ 3.5

Medición de la distribución del tamaño de partículas según ISO 13322-2 (Metodología de análisis de imagen dinámica);

* Medición de la densidad aparente basada en ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 relacionada con nuestra medición de valores habitual.

Propiedades mecánicas alcanzables de las piezas impresas*:

Resistencia a la tracción(Rm)	850 \pm 50 MPa
Límite elástico(RP _{0,2})	550 \pm 30 MPa
Elongación(%)	40 \pm 5
Dureza	23 \pm 5 HRC

*Resistencia mecánica según tratamiento térmico AMS5599

Distribución del tamaño de las partículas 45-90 μm :

Detalles a petición

Aplicaciones

- > Impresión 3D – direct metal deposition
- > Automoción
- > Componentes para compresores de gas industriales
- > Otros componentes de automoción (turbocompresores, anillos de pistones, sensores, etc.)
- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Impresión 3D – selective laser melting
- > Carreras automovilísticas
- > CPI (inc. LNG, urea) (es)
- > 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	
2.4856	SEL
Alloy 625	Market grade
N06625	UNS
NiCr22Mo9Nb	EN

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

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.