PÓ PARA MANUFATURA ADITIVA

BÖHLER L718 AMPO / LIGAS À BASE DE NI

Segmentos de aplicativos

Fabrico aditivo

Formas Disponíveis do Produto

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descrição do produto

O BÖHLER L718 AMPO é uma superliga de níquel endurecível por precipitação, fornecida como pó para manufatura aditiva. Este material resistente ao calor apresenta boa resistência mecânica a temperaturas de até 750 °C, bem como excelente resistência à fluência até 700 °C. Além disso, exibe excelente resistência à corrosão e boa capacidade de impressão. Essencialmente, componentes fabricados com o pó ou com o material em sua versão em barra exibem níqueis equivalentes de propriedades.

Rota de fusão

VIGA

Aplicações

- Impressão 3D - deposição direta de metal
- Comp. para compressores de gases industriais
- Outros Componentes
- Pó para manufatura aditiva
- sistemas de escape
- MIM – moldagem por injeção de metal
- Impressão 3D - fusão seletiva a laser
- CPI (incl. GLN, uréia)
- Outros componentes O e G+CPI
- Fusão por feixe de elétrons
- turbocompressores
- Engenharia civil e mecânica
- Outros Comps. Aeroespaciais
- Outros componentes para Geração de Energia
- Outros componentes automotivos (anéis de vedação, sensores, sistemas de direção)
- BJT – jato de aglutinante

Dados técnicos

Designação do produto	
Alloy 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Composição 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

Propriedades do pó

Distribuição granulométrica 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);

Apparent density**	min. 3.5 g/cm³

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

Propriedades mecânicas

Com tratamento térmico apropriado

Resistência à tracção (Rm) (MPa)	1,350 para 1,450
Força de rendimento ($RP_{0,2}$) (MPa)	1,130 para 1,230
Elongação (%)	15 para 21
Dureza (HRc)	43 para 49

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

Se outras variações de produtos disponíveis forem listadas além de produtos longos, observe que elas podem diferir em termos de processo de fusão, dados técnicos, condições de entrega e acabamento superficial, bem como dimensões de produtos disponíveis. Para especificações técnicas obrigatórias, outras solicitações e dimensões, entre em contato com nossas companhias de vendas regionais da voestalpine BÖHLER. Os detalhes desta brochura não são vinculativos e não são considerados como prometidos; pelo contrário, servem apenas como informação geral. Esta informação só é vinculativa se for expressamente incluída como condição num contrato celebrado connosco. Os dados medidos são valores laboratoriais e podem desviar-se das análises práticas. No fabrico dos nossos produtos não são utilizadas substâncias nocivas para a saúde ou para a camada 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.