PÓ PARA MANUFATURA ADITIVA

BÖHLER L718 API 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 API 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 O e G+CPI
- Fusão por feixe de elétrons
- BJT – jato de aglutinante
- Impressão 3D - fusão seletiva a laser
- CPI (incl. GLN, uréia)
- Outros componentes para Geração de Energia
- Outros componentes automotivos (anéis de vedação, sensores, sistemas de direção)
- MIM – moldagem por injeção de metal
- Engenharia civil e mecânica
- Outros Componentes
- Pó para manufatura aditiva
- turbocompressores

Dados técnicos

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

Composição química

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0.02	18	3	Rest	0.95	0.5	5	0.003	18.5

Propriedades do pó

Distribuição granulométrica 15-45µm*

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

* Measurement of particle size distribution is based on ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Apparent density**	min. 3.5 g/cm³

** Flowability and apparent density are based on DIN EN ISO 4490 resp. DIN EN ISO 3923-1.

Propriedades mecânicas

Com tratamento térmico apropriado

Resistência à tracção (Rm) (MPa)	1,290 para 1,390
Força de rendimento ($RP_{0,2}$) (MPa)	1,050 para 1,110
Elongação (%)	26 para 32
Dureza (HRc)	43 para 49
Dureza (ISO-V)* (J)	58 para 68

* a -60 °C

Mechanical strength according to heat treatment API6acra - 150ksi

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.