PÓ PARA MANUFATURA ADITIVA

BÖHLER L625 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 L625 AMPO é uma liga não magnética, resistência à corrosão e à oxidação. Exibe alta tenacidade e alta resistência mecânica a temperaturas de até 1000 °C. Também apresenta boa capacidade de impressão.

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 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Composição 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

Propriedades do pó

Distribuição granulométrica 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

Propriedades mecânicas

Com tratamento térmico apropriado

Resistência à tracção (Rm) (MPa)	800 para 900
Força de rendimento ($RP_{0,2}$) (MPa)	520 para 580
Elongação (%)	35 para 45
Dureza (HRc)	18 para 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

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/