ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

BÖHLER L175 AMPO / CO-BASED ALLOYS

Segmentos de aplicativos

Fabrico aditivo

Formas Disponíveis do Produto

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descrição do produto

O BÖHLER L175 AMPO se caracteriza por uma combinação de elevada resistência à tração e excelente ductilidade. Devido à sua biocompatibilidade e resistência à corrosão, é frequentemente utilizado em cirurgias ortopédicas como substituto articular ou como componente de diversos implantes. Também é utilizado como material para aplicações de tecnologia dentária.

Rota de fusão

VIGA

Aplicações

- Impressão 3D - fusão seletiva a laser
- Impressão 3D - deposição direta de metal
- MIM – moldagem por injeção de metal
- Pó para manufatura aditiva
- Fusão por feixe de elétrons
- Outros Componentes
- BJT – jato de aglutinante

Dados técnicos

Designação do produto	
F75	Market grade
2.4979	SEL
Co28Cr6Mo	EN
R30075	UNS

Composição química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	Co	Fe
≤ 0.35	≤ 1.00	≤ 1.00	28.5	6	≤ 0.50	64	≤ 0.75

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);

Propriedades mecânicas

Tal como impresso

Resistência à tracção (Rm) (MPa)	1,150 para 1,250
Força de rendimento ($RP_{0,2}$) (MPa)	730 para 830
Elongação (%)	19 para 21
Dureza (HRc)	34 para 36
Dureza (ISO-V) (J)	25 para 27

We expressly point out that the values given are only guide values. The mechanical properties highly depends on the pressure parameters or heat treatment.

Com tratamento térmico apropriado

Resistência à tracção (Rm) (MPa)	1,150 para 1,250
Força de rendimento ($RP_{0,2}$) (MPa)	600 para 700
Elongação (%)	32 para 38
Dureza (ISO-V) (J)	82 para 90

Tratamento térmico

Temperatura	1,150 °C	for 6h

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.