PÓ PARA MANUFATURA ADITIVA

BÖHLER N700 AMPO / LIGAS À BASE DE FE

Segmentos de aplicativos

Fabrico aditivo

Formas Disponíveis do Produto

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Descrição do produto

O BÖHLER N700 AMPO (17-4 PH) é um aço inoxidável martensítico endurecível por precipitação. Graças a seu projeto de liga, o material possui excelente resistência à corrosão e pode ser facilmente impresso sem aquecimento adicional da plataforma ou câmara. Após solubilização e envelhecimento, consegue alcançar dureza aproximada de 40 HRC.

Rota de fusão

VIGA

Aplicações

- Impressão 3D - deposição direta de metal
- Comp. para indústrias químicas (incl. GLN, FGD, uréia, PEBD, etc.)
- Outros Comps. Aeroespaciais
- Outros componentes para Geração de Energia
- Fusão por feixe de elétrons
- BJT – jato de aglutinante
- Impressão 3D - fusão seletiva a laser
- Bens de consumo - Em geral
- Outros Componentes
- Pó para manufatura aditiva
- Enchimento de alimentos
- MIM – moldagem por injeção de metal
- Engenharia civil e mecânica
- Eng. mec. / constr. de máquinas em geral
- Outros componentes O e G+CPI
- Energía eólica
- Componentes de máquinas

Dados técnicos

Designação do produto	
17-4 PH	Market grade
1.4542	SEL
X5CrNiCuNb16-4	EN
S17400	UNS

Composição química

C	Cr	Ni	Cu	Nb
0.04	16.25	4	4	0.34

PÓ PARA MANUFATURA ADITIVA

BÖHLER N700 AMPO / LIGAS À BASE DE FE

BÖHLER N700 AMPO

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. 3.4 g/cm³

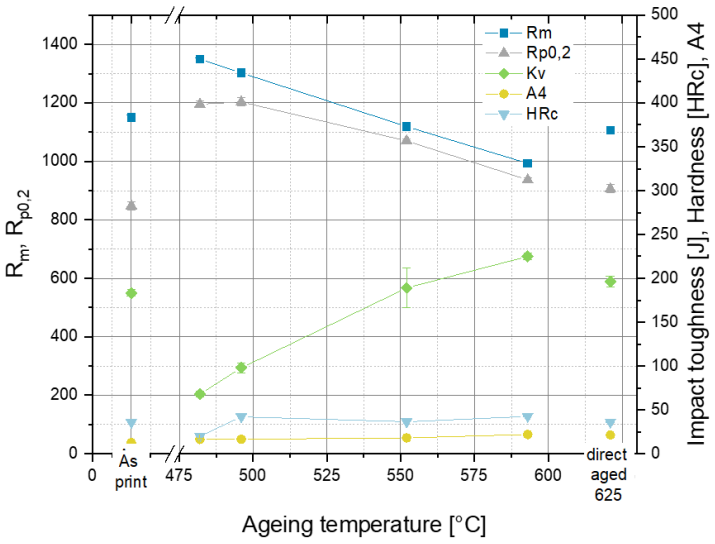
** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Propriedades mecânicas

Com tratamento térmico apropriado

Resistência à tracção (Rm) (MPa)	1,000 para 1,300
Força de rendimento ($RP_{0,2}$) (MPa)	900 para 1,200
Elongação (%)	15 para 21
Dureza (HRc)	36 para 43
Dureza (ISO-V) (J)	75 para 230

Curva Análoga de Envelhecimento



Tratamento térmico

Solubilização: 1040 °C;
Tempo de encharque: 30 min;
Resfriamento: ar.

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.