

PRÁŠEK PRO ADITIVNÍ VÝROBU

L625 AMPO / SLITINY NA ZÁKLADĚ NI

Segmenty aplikací

Aditivní výroba

Rozměrový sortiment k dispozici

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

BÖHLER L625 AMPO je nemagnetická slitina odolná vůči korozi a tvorbě okují na bázi niklu. Vysoká houževnatost a pevnost od nejnižších teplot až do 1 000 °C. Snadný tisk.

Trasa tavení

VIGA

Použití

- > 3D tisk - přímé nanášení kovů
- > Komponenty pro průmyslové kompresory
- > Ostatní komponenty
- > Prášky pro aditivní výrobu
- > výfukové systémy
- > MIM – vstřikování kovového prášku
- > 3D tisk - selektivní laserové tavení
- > Chemický průmysl (včetně LNG a močoviny) (CPI)
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Tavení elektronovým paprskem
- > turbodmyčadla
- > Stavební a strojírenský průmysl
- > Ostatní letecké komponenty
- > Ostatní komponenty pro energetiku
- > Ostatní automobilové komponenty (těsnicí kroužky, senzory, řídicí systémy)
- > BJT – pojivové tryskání

Technické údaje

Označení materiálu	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Chemické složení

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

Vlastnosti práku

Rozložení velikosti částic 15-45µm

Typické hodnoty	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

Mechanické vlastnosti

Při vhodném tepelném zpracování

Pevnost v tahu (Rm) (MPa)	800 na 900
Pevnost v tahu (RP _{0,2}) (MPa)	520 na 580
Prodloužení (%)	35 na 45
Tvrdość (HRC)	18 na 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, e jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kodlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

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/>