

PRÁŠEK PRO ADITIVNÍ VÝROBU

L718 AMPO / SLITINY NA ZÁKLADĚ NI

Segmenty aplikací

Aditivní výroba

Rozměrový sortiment k dispozici

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

BÖHLER L718 API AMPO je tvrditelná super slitina na základě niklu. Tento vysoce tepelně odolný materiál vykazuje dobré pevnostní vlastnosti za zvýšených teplot až do 750 °C, i vynikající odolnost vůči tečení až do 700 °C. Navíc vykazuje vynikající odolnost vůči korozi a snadný tisk. U tištěných dílů vyrobených z tohoto prášku lze dosáhnout v podstatě stejných vlastností jako u tyčového materiálu.

Trasa tavení

VIGA

Použití

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

Technické údaje

Označení materiálu	
Alloy 718API	Market grade
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Chemické složení

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

Vlastnosti práku

Rozloení velikosti částic 15-45 μ m*

Typické hodnoty	D10	D50	D90
[μ m]	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.

Mechanické vlastnosti

Při vhodném tepelném zpracování

Pevnost v tahu (Rm) (MPa)	1,290 na 1,390
Pevnost v tahu (RP _{0,2}) (MPa)	1,050 na 1,110
Prodlouení (%)	26 na 32
Tvrdość (HRC)	43 na 49
Houevnatost (ISO-V)* (J)	58 na 68

* a -60 °C

Mechanical strength according to heat treatment API6acra - 150ksi

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, že 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 kódlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.