

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 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 tisku. 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
- > Stavební a strojírenský průmysl
- > Ostatní automobilové komponenty (turbodmychadla, pístní kroužky, snímače atd.)
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > 3D tisk - selektivní laserové tavení
- > Komponenty pro průmyslové kompresory
- > Ostatní letecké komponenty
- > Ostatní komponenty pro energetiku
- > Průmysl motoristického sportu
- > Chemický průmysl (včetně LNG a močoviny) (CPI)
- > Ostatní komponenty
- > Prášky pro aditivní výrobu

Technické údaje

| Označení materiálu | |
|---------------------------------|--------------|
| Alloy 718 | Market grade |
| 2.4668 | SEL |
| NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3 | EN |
| N07718 | UNS |

Chemické složení

| C | Cr | Mo | Ni | Ti | Al | Nb | B | Fe |
|------|----|------|------|-----|-----|------|-------|------|
| 0.04 | 19 | 3.05 | 52.5 | 0.9 | 0.5 | 5.13 | 0.004 | Rest |

Vlastnosti práku

Rozložení velikosti částic 15-45 μ m*

| Typické hodnoty | D10 | D50 | D90 |
|-----------------|-------|-------|-------|
| [μ m] | 18-24 | 29-35 | 42-50 |

* Measurement of particle size distribution according to ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Apparent density** | min. 3.5 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) | 1,350 na 1,450 |
| Pevnost v tahu (RP _{0,2}) (MPa) | 1,130 na 1,230 |
| Prodloužení (%) | 15 na 21 |
| Tvrdost (HRC) | 43 na 49 |

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

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 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.