

# 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
- > Komponenty pro průmyslové kompresory
- > Ostatní komponenty
- > Prášky pro aditivní výrobu
- > výfukové systémy
- > MIM – vstříkování 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
- > turbodmychadla
- > 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 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 $\mu$ m\*

Typické hodnoty	D10	D50	D90
[ $\mu$ 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/cm<sup>3</sup>

\*\* 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 <sub>0,2</sub> ) (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, je-li 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 kódní 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.