

# ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

## L718 AMPO / NI-BASED ALLOYS

### Segmenti aplikacija

Aditivna proizvodnja

### Dostupne varijante proizvoda

15 - 45 µm

45 - 90 µm

### Opis proizvoda

The BÖHLER L718 AMPO is a hardenable nickel-base super alloy. This high heat-resistant material shows good strength properties at elevated temperatures up to 750 ° C, as well as excellent creep resistance up to 700 ° C. In addition, it shows excellent corrosion resistance and good printability. Essentially, the same properties can be achieved with printed components made from this powder as with bar material.

### Put taljenja

VIGA

### Korištenje

- 3D ispis - izravno taloženje metala
- Automobilska industrija
- Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- Drugo Automobilske sklopovi (turbopunjači, klipno prstenje, senzori itd.)
- Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- 3D ispis - selektivno lasersko taljenje
- Industrija motosporta
- CPI (uklj. LNG, ureu)
- Drugi zrakoplovni sklopovi
- Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- Zrakoplovstvo
- Građevinarstvo i strojarstvo
- Nafta i plin
- Drugi sklopovi
- Prašak za aditivnu proizvodnju

### Technički podaci

| Oznaka materijala               |              |
|---------------------------------|--------------|
| Alloy 718                       | Market grade |
| 2.4668                          | SEL          |
| NiCr19NbMo/<br>NiCr19Fe19Nb5Mo3 | EN           |
| N07718                          | UNS          |

## Kemijski sastav

| 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 |

## Svojstva praha

## Raspodjela veličine čestica 15-45µm\*

| Tipične vrijednosti | 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. 3,5 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

## Mehanička svojstva

## Uz odgovarajuću toplinsku obradu

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Vlačna čvrstoća (Rm) (MPa)               | 1.350 do 1.450 |
| Snaga prinosa (RP <sub>0,2</sub> ) (MPa) | 1.130 do 1.230 |
| Naprezanje (%)                           | 15 do 21       |
| Tvrdoća (HRC)                            | 43 do 49       |

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratiti se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH &amp; 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.