

# PROSZEK DO WYTWARZANIA PRZYROSTWEGO

## L718 API AMPO / STOP NA BAZIE NIKLU

### Segmenty aplikacji

Produkcja addytywna

### Dostępne gradacje

15 - 45 µm

45 - 90 µm

### Opis produktu

BÖHLER L718 API AMPO to hartowany stop na bazie niklu. Ten wysoko wytrzymały termicznie materiał wykazuje dobre właściwości wytrzymałościowe w temperaturach do 750 ° C, jak również doskonałą odporność na pełzanie ( żarowytrzymałość ) do 700 ° C. W dodatku wykazuje doskonałą odporność na korozję, jest dobrze drukowalny. Dla elementów drukowanych uzyskiwane są takie same właściwości jak dla standardowego materiału.

### Trasa topienia

VIGA

### Zastostowania

- > Druk 3D - bezpośrednie osadzanie metalu
- > Komponenty do przemysłowych sprężarek gazu
- > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
- > Topienie wiązką elektronów
- > BJT – spiekanie lepiszczem / technologia Binder Jetting
- > Druk 3D - selektywne topienie laserowe
- > Przemysł chemiczny (w tym LNG, mocznik)
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych
- > Inne komponenty motoryzacyjne (pierścienie uszczelniające, czujniki, układy kierownicze)
- > MIM – wtrysk metalu
- > Inżynieria lądowa i mechaniczna
- > Inne podzespoły
- > Proszek do wytwarzania przyrostowego
- > turbosprężarki

### Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
Alloy 718API	Market grade
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

## Skład chemiczny

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

## Właściwości proszku

## Rozkład wielkości cząstek 15-45µm\*

Typowe wartości [µm]	D10	D50	D90
	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/cm<sup>3</sup>

\*\* Flowability and apparent density are based on DIN EN ISO 4490 resp. DIN EN ISO 3923-1.

## Właściwości mechaniczne

## Przy odpowiedniej obróbce cieplnej

Wytrzymałość na rozciąganie (Rm) (MPa)	1,290 do 1,390
Granica plastyczności (RP <sub>0,2</sub> ) (MPa)	1,050 do 1,110
Wydłużenie (%)	26 do 32
Twardość (HRC)	43 do 49
Wytrzymałość (ISO-V)* (J)	58 do 68

\* a -60 °C

Mechanical strength according to heat treatment API6acra - 150ksi

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

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.