

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 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 pękanie (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

Zastosowania

- > Druk 3D - bezpośrednie osadzanie metalu
- > Przemysł sportów motorowych
- > Przemysł chemiczny (w tym LNG, mocznik)
- > Inne podzespoły
- > Proszek do wytwarzania przyrostowego
- > Druk 3D - selektywne topienie laserowe
- > Inżynieria lądowa i mechaniczna
- > Ropa naftowa i gaz
- > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
- > Branża motoryzacyjna
- > Komponenty do przemysłowych sprężarek gazu
- > Inne części samochodowe (turbosprężarki, czujniki, itp.)
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych

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	D10	D50	D90
[µm]	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 ³
--------------------	----------------------------

** 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 _{0,2}) (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

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.