

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L718 API AMPO / NI-BASED ALLOYS

Application Segments

Additive Manufacturing Application

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 Printing - direct metal deposition
- > 3D Printing - selective laser melting
- > Automobilske utrke
- > Civil and mechanical engineering
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Nafta i plin
- > Drugi sklopovi
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Powder for additive manufacturing
- > Automobilska industrija
- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- > Drugo Automobilski sklopovi (turbopunjači, klipno prstenje, senzori itd.)
- > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije

Technički podaci

Oznaka materijala	
Alloy 718API	Market grade
N07718	UNS
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN

Kemijski sastav

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0,02	18	3	Rest	0,95	0,5	5	0,003	18,5

Svojstva praha

Raspodjela veličine čestica 15-45µm*

Tipične vrijednosti	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/cm³

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

Mehanička svojstva

Uz odgovarajuću toplinsku obradu

Vlačna čvrstoća (Rm) (MPa)	1.290 do 1.390
Snaga prinosa (RP _{0,2}) (MPa)	1.050 do 1.110
Naprezanje (%)	26 do 32
Tvrdoća (HRC)	43 do 49
Žilavost (ISO-V)* (J)	58 do 68

* a -60 °C

Mechanical strength according to heat treatment API6acra - 150ksi

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.