

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

L718 API AMPO / NI-ZLIATINA

Segmenty aplikácií

Aditívna výroba

Dostupné výrobné profily

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

BÖHLER L718 AMPO je žiarupevná vytvrditeľná zliatina na báze niklu s obzvlášť vysokou medzou pevnosti a medzou klzu do teploty 750°C a s excelentnou medzou tečenia do 700 °C. Okrem toho má vynikajúcu odolnosť proti korózii a je ľahko vytlačiteľná.

Spôsob výroby

VIGA

Aplikácia

- > 3D tlač - priame nanášanie kovov
- > Odvetvie motoristického športu
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Ostatné komponenty
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Ropný a plynárenský priemysel
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Automobilový priemysel
- > Komponenty pre priemyselné kompresory
- > Ostatné automobilové komponenty (turbodúchadlá, piestne krúžky, snímače atď.)
- > Ostatné komponenty pre energetiku

Technické údaje

Označenie materiálu	
Alloy 718API	Market grade
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Chemické zloženie

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

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc 15-45µm*

Typické hodnoty	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.

Mechanické vlastnosti

Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1 290 až 1 390
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	1 050 až 1 110
Predĺženie (%)	26 až 32
Tvrdosť (HRC)	43 až 49
Húževnatosť (ISO-V)* (J)	58 až 68

* a -60 °C

Mechanical strength according to heat treatment API6acra - 150ksi

Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísľuby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu