

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

L718 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 exelentnou 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
- > Automobilový priemysel
- > Komponenty pre priemyselné kompresory
- > Ostatné automobilové komponenty (turboúchadlá, piestne krúžky, snímače atď.)
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Odvetvie motoristického športu
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Ostatné letecké komponenty
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Letecký priemysel (AERO)
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Ropný a plynárenský priemysel
- > Ostatné komponenty
- > Kovové prášky pre aditívnu výrobu

Technické údaje

Označenie materiálu	
Alloy 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Chemické zloženie

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

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc 15-45µm*

Typické hodnoty [µm]	D10	D50	D90
	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/cm³

** Measurement of apparent density is based on ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 and relates to our typical measured values

Mechanické vlastnosti

Pri vhodnom tepelnom spracovaní

Pevnosť v ťahu (Rm) (MPa)	1 350 až 1 450
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	1 130 až 1 230
Predĺženie (%)	15 až 21
Tvrdosť (HRC)	43 až 49

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

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