

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

L718 AMPO / NI-ZLIATINA

Application Segments

Aplikácia pre aditívnu výrobu

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 kľuzu 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

Vlastnosti

Veľkosť častíc 15 - 45 μm :

D10[μm] 18 - 24

D50[μm] 29 - 35

D90[μm] 42 - 50

Zdanlivá hustota* ≥ 3.4

*Meranie veľkosti častíc podľa ISO 13322-2 (metódy dynamickej analýzy obrazu);

Meranie zdanlivej hustoty je založené na ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 a vzťahuje sa na naše typické namerané hodnoty

Mechanické vlastnosti vytlačenej súčiastky po tepelnom spracovaní*:

Pevnosť v ťahu (Rm) 1400 \pm 50 MPa

Medza kľuzu (RP_{0.2}) 1180 \pm 50 MPa

Predĺženie (%) 18 \pm 3

Tvrdosť 46 \pm 3 HRC

*Mechanická pevnosť podľa tepelného spracovania AMS5663 RT

Veľkosť častíc 45 - 90 μm :

Detaily na vyžiadanie

Aplikácia

- > 3D tlač - priame nanášanie kovov
- > Automobilový priemysel
- > Komponenty pre priemyselné kompresory
- > Ostatné automobilové komponenty (turbodúchadlá, piestne krúžky, snímače atď.)
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Pretekárske automobily
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Ostatné letecké komponenty
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Letecký priemysel (AERO)
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Ropný a plynový priemysel
- > Ostatné komponenty
- > Prášky na aditívnu výrobu

Technické údaje

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

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 15-45 μ m*			
Typické hodnoty	D10	D50	D90
[μ m]	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