

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

L625 AMPO / NI-ZLIATINA

Application Segments

Aplikácia pre aditívnu výrobu

Dostupné výrobné profily

15 - 45 μm

45 - 90 μm

Popis produktu

BÖHLER L625 AMPO je žiaruvzodrná, nemagnetická zliatina na báze niklu odolná proti korózii, s vysokou húževnatosťou a pevnosťou od teplôt pod bodom mrazu až do 1000 °C. Lahko vytlačiteľná.

Spôsob výroby

VIGA

Vlastnosti

Veľkosť častíc 15 - 45 μm :

D10[μm] 18 - 24

D50[μm] 29 - 35

D90[μm] 42 - 50

Zdanlivá hustota* ≥ 3.5

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) 850 ± 50 MPa

Medza klzu (Rp_{0.2}) 550 ± 30 MPa

Predĺženie (%) 40 ± 5

Tvrdosť 23 ± 5 HRC

*Mechanická pevnosť podľa tepelného spracovania AMS5599

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.)
- > 3D tlač - selektívne laserové tavenie
- > Pretekárske automobily
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Ostatné letecké komponenty
- > Letecký priemysel (AERO)
- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Ropný a plynový priemysel
- > Ostatné komponenty

Aplikácia

- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel > Ostatné komponenty pre energetiku > Prášky na aditívnu výrobu

Technické údaje

Označenie materiálu	
2.4856	SEL
Alloy 625	Market grade
N06625	UNS
NiCr22Mo9Nb	EN

Chemické zloženie

C	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
0,05	21,5	9	≥ 58,00	≤ 1,00	0,2	0,2	3,65	≤ 5,00

Vlastnosti prášku

Rozdelenie veľkosti častíc 15-45µm

Typické hodnoty	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

Apparent density* | min. 3,7 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)	800 až 900
Medza klzu (RP _{0,2}) (MPa)	520 až 580
Predĺženie (%)	35 až 45
Tvrdosť (HRC)	18 až 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

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