

PRÁŠOK PRE ADITÍVNU VÝROBU

L625 AMPO / NI-ZLIATINA

Segmenty aplikácií

Aditívna výroba

Dostupné výrobné profily

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Popis produktu

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

Spôsob výroby

VIGA

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
- > 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 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

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/cm ³
-------------------	----------------------------

* 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 prísluby, 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