

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L625 AMPO / NIKKEL BASIS LEGERINGEN

Segmenten van toepassingen

Additieve productie

Beschikbare uitvoeringen

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Product omschrijving

BÖHLER L625 AMPO is een niet magnetische, zeer corrosiebestendige Nikkel basis legering. Hoge sterkte en taaheid vanaf cryogene temperature tot aan 1000 °C. Goede 3D print eigenschappen.

Smeltroute

VIGA

Toepassingen

- 3D printen - directe metaalafzetting
- Civiele en werktuigbouwkunde
- Andere auto-onderdelen (turboladers, zuigerveren, sensors enz.)
- Andere comp. olie en gas + chemie
- 3D printen - selectief lasersmelten
- Componenten voor industriële gascompressoren
- Andere onderdelen voor de ruimtevaart
- Andere componenten elektriciteitsopwekking
- Motorsportindustrie
- CPI (incl. LNG, Ureum)
- Andere componenten
- Poeder voor additieve productie

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Chemische samenstelling

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

Poeder eigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling 15-45µm

Typische waarden	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

Mechanische eigenschappen

Met de juiste warmtebehandeling

Treksterkte (Rm) (MPa)	800 naar 900
Opbrengststerkte (RP _{0,2}) (MPa)	520 naar 580
Verlenging (%)	35 naar 45
Hardheid (HRC)	18 naar 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Als er naast stafmateriaal nog andere beschikbare productvarianten worden vermeld, houd er dan rekening mee dat deze kunnen verschillen qua smeltproces, technische gegevens, leverings- en oppervlakteconditie en beschikbare productafmetingen. Voor eenduidige technische specificaties, andere eigenschappen en afmetingen kunt u contact opnemen met onze regionale voestalpine BÖHLER-verkooporganisaties. De gegevens in deze brochure zijn niet bindend en worden niet beschouwd als toezeggingen; zij dienen uitsluitend als algemene informatie. Deze informatie is slechts bindend indien zij uitdrukkelijk als voorwaarde is opgenomen in een met ons gesloten contract. De gemeten gegevens zijn laboratoriumwaarden en kunnen afwijken van praktijkanalyses. Bij de vervaardiging van onze producten worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de gezondheid of de ozonlaag.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.