

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L625 AMPO / NI-BASED ALLOYS

Segmenti aplikacija

Aditivna proizvodnja

Dostupne varijante proizvoda

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Opis proizvoda

BÖHLER L625 AMPO je nemagnetična legura na bazi nikla otporna na koroziju i stvaranje naslaga. Ima visoku žilavost i čvrstoću u rasponu od najnižih temperatura do 1000 °C. Dobra ispisivost (pogodna za 3D ispis).

Put taljenja

VIGA

Korištenje

- > 3D ispis - izravno taloženje metala
- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- > Drugi sklopovi
- > Prašak za aditivnu proizvodnju
- > ispušni sustavi
- > MIM – injekcijsko prešanje metala
- > 3D ispis - selektivno lasersko taljenje
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Taljenje elektronskim snopom
- > turbopunjači
- > Građevinarstvo i strojarstvo
- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- > Ostale automobilske komponente (brtveni prstenovi, senzori, sustavi upravljanja)
- > BJT – vezivno mlazno tiskanje

Technički podaci

Oznaka materijala	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Kemijski sastav

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

Svojstva praha

Raspodjela veličine čestica 15-45µm

Tipične vrijednosti	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

Mehanička svojstva

Uz odgovarajuću toplinsku obradu

Vlačna čvrstoća (Rm) (MPa)	800 do 900
Snaga prinosa (RP _{0,2}) (MPa)	520 do 580
Naprezanje (%)	35 do 45
Tvrdoća (HRC)	18 do 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratite se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

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.