

ADDITIVE MANUFACTURING POWDER

L625 AMPO / NI-BASED ALLOYS

Application Segments

Additive Manufacturing Application

Dostupne varijante proizvoda

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Opis proizvoda

BÖHLER L625 AMPO is a non-magnetic, corrosion and scale-resistant nickel-base alloy. High toughness and strength from the lowest temperatures up to 1000 °C. Good printability.

Put taljenja

VIGA

Korištenje

- > 3D Printing - direct metal deposition
- > 3D Printing - selective laser melting
- > Zrakoplovstvo
- > Automobilska industrija
- > Automobilske utrke
- > Civil and mechanical engineering
- > Sklopovi za industrijske plinske kompresore
- > CPI (uklj. LNG, ureu)
- > Nafta i plin
- > Drugo Automobilski sklopovi (turbopunjači, klipno prstenje, senzori itd.)
- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Drugi sklopovi
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Drugi sklopovi za proizvodnju električne energije
- > Powder for additive manufacturing

Technički podaci

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

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

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 Edelmetall 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.