

PROSZEK DO WYTWARZANIA PRZYROSTOWEGO

L625 AMPO / PROSZEK NA BAZIE NIKLU

Application Segments

Additive Manufacturing Application

Dostępne gradacje

15 - 45 μm

45 - 90 μm

Opis produktu

BÖHLER L625 AMPO jest niemagnetyczną, odporną na korozję nieuszcządzającą się stalą na bazie niklu. Cechuje ją wysoka wytrzymałość i wytrzymałość od najniższych temperatur do 1000 °C. Dobra drukowalność

Trasa topienia

VIGA

Cechy własności

Rozkład wielkości ziarna 15 - 45 μm :

Fi10 [μm]	18 - 24
Fi50 [μm]	29 - 35
Fi90 [μm]	42 - 50

Gęstość nasypowa * ≥ 3.5

Pomiar rozkładu wielkości ziarna oparty jest na normie ISO 13322-2 (dynamiczna metoda analizy obrazu);

* Pomiar gęstości nasypowej oparty na ASTM B964 resp. DIN EN ISO 3923-1 i odnosi się do naszych typowych mierzonych wartości

Osiągalne właściwości mechaniczne elementów drukowanych po obróbce cieplnej:

Wytrzymałość na rozciąganie (Rm)	850 \pm 50 MPa
Granica plastyczności (RP _{0.2})	550 \pm 30 MPa
Wydłużenie (%)	40 \pm 5
Twardość	23 \pm 5 HRC

*Wytrzymałość mechaniczna w zależności od obróbki cieplnej AMS5599

Rozkład wielkości cząstek 45 - 90 μm :

Szczegóły na zapytanie

Zastostowania

- > Druk 3D warstwa po warstwie
- > Branża motoryzacyjna
- > Podzespoły do sprężarek gazów przemysłowych
- > Inne części samochodowe (turbosprężarki, czujniki, itp.)
- > Druk 3D laserowe napawanie proszku
- > Wyścigi samochodowe
- > Kolektor z blachy faliastej CPI (wł. LNG, Mocznik)
- > Inne podzespoły przemysłu lotniczego
- > Branża lotnicza
- > Inżynieria lądowa i mechaniczna
- > Ropa naftowa i gaz
- > Inne podzespoły

Zastosowania

- > Inne podzespoły: Ropa i Gaz + CPI
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych
- > Proszek do wytwarzania przyrostowego

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
2.4856	SEL
Alloy 625	Market grade
N06625	UNS
NiCr22Mo9Nb	EN

Skład chemiczny

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

Właściwości proszku

Rozkład wielkości cząstek 15-45µm

Typowe wartości [µm]	D10	D50	D90
	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

Właściwości mechaniczne

Przy odpowiedniej obróbce cieplnej

Wytrzymałość na rozciąganie (Rm) (MPa)	800 do 900
Granica plastyczności (RP _{0,2}) (MPa)	520 do 580
Wydłużenie (%)	35 do 45
Twardość (HRc)	18 do 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.