PULVER FÜR ADDITIVE FERTIGUNG

BÖHLER L625 AMPO / NI-BASISLEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Additive Fertigung

Verfügbare Produktvarianten

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Produktbeschreibung

BÖHLER L625 AMPO ist eine unmagnetische korrosion- und zunderbeständige Nickelbasis-Legierung. Hohe Zähigkeit und Festigkeit von tiefsten Temperaturen bis 1000°C. Gute Verdruckbarkeit.

Schmelzroute

VIGA

Verwendung

- 3D Druck - Laserauftragschweißen
- Komponenten für Industriekompressoren
- Andere Komponenten
- Pulver für Additive Manufacturing
- Abgassysteme
- MIM – Metallpulverspritzguss
- 3D Druck - selektives Laserschmelzen
- Chemische Industrie
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Elektronenstrahl-Schmelzen
- Turbolader
- Maschinen- und Stahlbau
- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- Andere Automobilkomponenten (Dichtringe, Sensoren, Lenksysteme)
- BJT – Binder Jetting / Binderstrahlverfahren

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Pulvereigenschaften

Partikelgrößenverteilung 15-45µm*

Typische Werte	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

* Messung der Partikelgrößenverteilung nach ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Schüttdichte**	min. 3.7 g/cm³

** Die Messung Schüttdichte basiert auf ASTM B964 bzw. DIN EN ISO 3923-1 und bezieht sich auf unsere typischen Messwerte

Mechanische Eigenschaften

Bei entsprechender Wärmebehandlung

Zugfestigkeit (Rm) (MPa)	800 bis 900
Streckgrenze ($RP_{0,2}$) (MPa)	520 bis 580
Dehnung (%)	35 bis 45
Härte (HRc)	18 bis 28

Mechanische Festigkeit nach Wärmebehandlung AMS5599

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

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.