

EKLEMELİ İMALAT TOZU

L625 AMPO / NI-BAZLI ALAŞIMLAR

Application Segments

Katmanlı üretim

Mevcut Ürün Şekilleri

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Ürün Tanımı

BÖHLER L625 AMPO, manyetik olmayan, korozyona ve oksitlenmeye dayanıklı nikel bazlı bir alaşımdır. Düşük sıcaklıklardan 1000 °C'ye kadar yüksek tokluk ve mukavemet özelliklerine sahiptir ve kolay örülebilir (Good printability) bir yapıya sahiptir.

Erime rotası

VIGA

Uygulamalar

- > 3D Baskı - Doğrudan Metal Birikimi
- > Endüstriyel Gaz Kompresörleri için Parçalar
- > Diğer Parçalar
- > Eklemeli İmalat Tozu
- > egzoz sistemleri
- > MIM – metal enjeksiyon kalıplama
- > 3D Baskı - Seçici Lazer Eritme
- > Kimya Endüstrisi (LNG, Üre dahil)
- > Diğer Petrol ve Gaz + Kimya Tesisi Parçaları
- > Elektron ışını ile ergitme
- > turboşarj cihazları
- > İnjenierie civilă și mecanică
- > Diğer Havacılık ve Uzay Parçaları
- > Diğer Enerji Üretimi Parçaları
- > Diğer otomotiv bileşenleri (sızdırmazlık halkaları, sensörler, direksiyon sistemleri)
- > BJT – bağlayıcı püskürtme (binder jetting)

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	
Alloy 625	Market grade
2.4856	SEL
NiCr22Mo9Nb	EN
N06625	UNS

Kimyasal Bileşim

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

Toz özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı 15-45µm			
Tipik değerler	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

Mekanik özellikler

Uygun ısı işleme ile	
Çekme mukavemeti (Rm) (MPa)	800 kadar 900
Akma dayanımı (RP _{0,2}) (MPa)	520 kadar 580
Uzama (%)	35 kadar 45
Sertlik (HRC)	18 kadar 28

Mechanical strength according to heat treatment AMS5599

Diğer mevcut ürün seçenekleri uzun ürünlere ek olarak listelenmişse, bunların eritme süreci, teknik veriler, teslimat ve yüzey durumu ile mevcut ürün boyutları açısından farklılık gösterebileceğini lütfen unutmayın. Zorunlu teknik özellikler, diğer gereksinimler ve boyutlar için lütfen bölgesel voestalpine BÖHLER satış şirketlerimizle iletişime geçin.

Bu broşürde yer alan teknik özellikler bağlayıcı değildir ve taahhüt edilmiş sayılmayacaktır; sadece genel bilgi amaçlıdır. Bu spesifikasyonlar sadece bizimle yapılan bir sözleşmede açıkça bir koşul haline getirildikleri takdirde bağlayıcıdır. Ölçülen veriler laboratuvar değerleridir ve pratik analizlerden sapma gösterebilir. Ürünlerimizin üretiminde sağlığa veya ozon tabakasına zararlı hiçbir madde kullanılmamaktadır.

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/>