

EKLEMELİ İMALAT TOZU

L718 AMPO / NI-BAZLI ALAŞIMLAR

Application Segments

Katmanlı üretim

Mevcut Ürün Şekilleri

15 - 45 µm

45 - 90 µm

Ürün Tanımı

BÖHLER L718 AMPO, sertleştirilebilir nitelikte nikel bazlı bir süper alaşımdır. Yüksek ısıya dayanıklı bu ürün, 750 ° C sıcaklığa kadarki sıcaklıklarda iyi mekanik özellikler gösterir, 700 ° C sıcaklığa kadarki sıcaklıklarda ise mükemmel sürünme direnci sağlar. Ayrıca bu özelliklere ek olarak malzeme mükemmel korozyon direnci ve iyi örme (printable) özellikleri de sergiler. Bu toz ile örülen komponentler, konvansiyonel şekilde üretilen komponentler ile aynı özellikleri sağlar.

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
- > İncinerie 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 718	Market grade
2.4668	SEL
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN
N07718	UNS

Kimyasal Bileşim

C	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	Nb	B	Fe
0.04	19	3.05	52.5	0.9	0.5	5.13	0.004	Rest

Toz özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı 15-45µm*

Tipik değerler	D10	D50	D90
[µm]	18-24	29-35	42-50

* Measurement of particle size distribution according to ISO 13322-2 (Dynamic image analysis methods);

Apparent density** min. 3.5 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 ısıt işlemler ile

Çekme mukavemeti (Rm) (MPa)	1,350 kadar 1,450
Akma dayanımı (RP _{0,2}) (MPa)	1,130 kadar 1,230
Uzama (%)	15 kadar 21
Sertlik (HRC)	43 kadar 49

Mechanical strength according to heat treatment AMS5663 RT

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 Edeltahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edeltahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edeltahl/de/>