

## 2.4662

### Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

#### Tanımlama

2.4662 / Alloy 901 (UNS N09901) malzeme, hatırı sayılır bir miktarda molibden, titanyum ve alüminyum elementi ilavesi ile yaşlandırılarak sertleştirilen bir nikel, demir, krom süper alaşımdır. 2.4662 / Alloy 901 yüksek performanslı bir malzemedir ve üretim yolu nihai uygulamaya vakum indüksiyon ergitme, vakumlu ark yeniden ergitme ve ESR kombinasyonlarını içerebilir. 2.4662 / Alloy 901 tipik olarak yaklaşık 600 ° C maksimum servis sıcaklığına sahip gaz türbini motor diskleri, milleri, halkaları, muhafazaları ve contaları için kullanılır. Genel olarak kullanım alanları buralıdır. Malzeme 600 ° C sıcaklıklarda yüksek akma dayanımına ve sürünme direncine sahiptir. 2.4662 / Alloy 901 önemli oranda demir içeriğine sahip olduğundan mukavemeti iyi dövme özellikleriyle birleştirmesini sağlar.

[2.4662 / UNS N09901 – ALLOY 901 – W.Nr. 2.4975 – NiCo20Cr20MoT – NIMONIC 901]

Bu veri föyünde malzemenin durumu veya kullanılabilirliği hakkında verilen bilgiler, özellikleri için bir garanti değildir, sadece bir açıklama görevi görür. Tavsiye olarak verilen bilgiler, genel deneyimlerin yanı sıra kendi deneyimlerimize de uygundur. Ürünlerin işleme ve uygulama sonuçları için garanti verilmez.

#### KİMYASAL ANALİZ (Chemical Analysis)

Grade	Ni	Cr	Mo	Ti	Co	Cu	Mn	Si	Al	C	S	Fe
Alloy (901)	42.5	12.5	5.75	2.9	1.0 max	0.5 max	0.5 max	0.4 max	0.35 max	0.1 max	0.03 max	Kalan

#### SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

W. Nr.	UNS	Alloy
2.4662	N09901	901

#### Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8.14 [g/cm<sup>3</sup>]

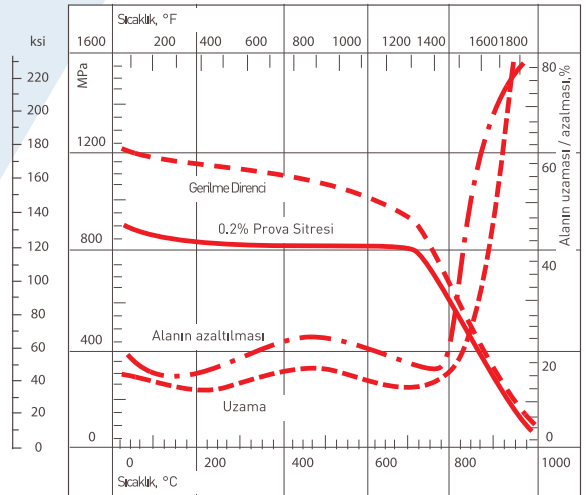
Öz Isı : 431 J/kg (20°C) Btu / lb - (68°F)'de 0.103 °F

Sıcaklık : 600 (°C)

Erime Aralığı: (°C) 1280-1345 / (°F) 2336-2453

Elektriksel Yalıtıklılık : 112 μΩ (cm) (20°C)

ohm / ciro - mil - ft 674 (68°F)'de



[2.4662 / UNS N09901 – ALLOY 901 – W.Nr. 2.4975 – NiCo20Cr20MoT – NIMONIC 901]