

2.4964

Kobalt Bazlı Süper Alaşımlar (Cobalt Based Super Alloys)

Tanımlama

2.4964, 1800°F'ye kadar kullanışlı olan imal edilebilir kobalt alaşımlarının en güçlüsüdür. Uzun ve yaygın kullanımından ötürü, bu alaşım, özelliklerini çok çeşitli koşullar üzerinde belirlemek, böylece alışılmadık derecede iyi karakterize edilmiş bir malzeme haline getirmek için birçok araştırmanın konusu olmuştur. Ara sıcaklıklarda uzun süre maruz kaldığında, Alaşım 2.4964 diğer süper alaşımlarla aynı şekilde oda sıcaklığı sünekliği kaybı gösterir.

2.4964 gaz tungsten ark, gaz metal ark, korumalı metal ark, elektron demeti ve direnç kaynağı kullanılarak kaynak yapılır. Tozaltı ark kaynağı önerilmez. İyi derz bağlantısı, minimum kısıtlama, düşük pasolar arası sıcaklık önerilir ve kaynaktan hızla soğutulur. Maksimum süneklik için, üretilmiş bileşenler hızlı soğutmalı 2150-2250°F tavlmalıdır.

2.4964, Olağanüstü yüksek sıcaklık dayanımı vardır. 1800°F'ye kadar oksidasyona dayanıklıdır. Yıpranmaya dayanıklıdır. Deniz ortamlarına, asitlere ve vücut sıvılarına karşı mukavimdir.

2.4964 Uygulanan yerler; Yanma odaları ve son yakıcılar gibi gaz türbini motor bileşenleri, Yüksek sıcaklık bilyalı rulmanlar ve yataklar, Yaylar, Kalp kapakçıkları.

[2.4964 / ALLOY 25 – HAYNES 25 – L-605 – STELLITE 25 – UNS R30605 – AMS 5537 – CoCr20W15Ni – ISO 5832-5 – ASTM F 90 – CoCr20W15Ni – ALLOY 5H]

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	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Co	Fe	W
Alloy L605 - 25	0.05-0.15	0.40	2.00	0.02	0.015	19.0-21.0	9.00-11.0	Rest	≤ 3.00	14.0-16.0

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Material	EN Designation	UNS	Alloy
2.4964	CoCr20W15Ni	R30605	L605 - 25

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 9.1 (g/cm³)
Öz Isı : 420 J/kg (°C)
Isı İletkenlik : 16 W/m (°C)
Elektrik Direnci : 0.88 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Çekme Mukavemeti : 830-1130 N / mm²
Akma Dayanımı : (%0.2) 345 N / mm²
Uzama : %25
Dayanıklılık : 1090 (°C)
Elastisite Modülü : 225 kN / mm²

[2.4964 / ALLOY 25 – HAYNES 25 – L-605 – STELLITE 25 – UNS R30605 – AMS 5537 – CoCr20W15Ni – ISO 5832-5 – ASTM F 90 – CoCr20W15Ni – ALLOY 5H]