

2.4733

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

[2.4733 / ALLOY 230 – UNS N06230 – ASTM B 435 AMS 5878 – NiCr22w14Mo – INCONEL 230 – HAYNES 230]

[UNS N06230 / W.Nr.2.4733] çok yüksek sıcaklıklarda mukavemet, stabilite ve korozyon direncinin olağanüstü bir kombinasyonuna sahip karbür ile güçlendirilmiş nikel-Krom-tungsten-molibden alaşımıdır. 2.4733, 980°C'den (1800°F) yüksek sıcaklıklarda oksidasyona karşı özellikle iyi direnç sağlar. Ayrıca karbonlama ve nitrasyona karşı iyi direnç sağlar.

Alaşım nikel bazdır. Krom, yüksek sıcaklık korozyonuna direnç kazandırır. Oksidasyon, nadir toprak elementi lantanın mikro ilavesiyle daha da güçlendirilir. Alaşımın yüksek karbon içeriğiyle birlikte tungsten ve molibden alaşımın mukavemetinden büyük ölçüde sorumludur. 2.4733'ün sünme direnci, bor içeriğinin kontrolü ile optimize edilmiştir.

Yüksek sıcaklık mukavemeti ve sürünme, gerilme kırılması ve korozyona karşı direnç kombinasyonu, 980 ° C'nin üzerindeki sıcaklıklarda alaşımı servis için cazip hale getirir. Potansiyel uygulamalar arasında kara bazlı gaz türbinleri, termal ve petrokimyasal işleme, ısıtma işlem ve cevher ve metal arıtımı için ekipman ve bileşenler bulunmaktadır.

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	Mn	Si	P	S	Cr	Co	Fe	Al	Ti	B	Cu
Haynes (230)	0.05-0.15	0.30-1.0	0.25-0.75	0.03	0.015	20.0-24.0	5.0	3.0	0.20-0.50	0.10	0.015	0.50
La	W	Mo	Ni									
0.005-0.005	13.0-15.0	1.0-3.0	Kalan									

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Material	UNS	AMS	DIN	Haynes
2.4733	N06230	5878 - 5891	17744	230

Özellikler (Properties)

AMS 5878 - Sac, Şerit ve Plaka
AMS 5891 - Çubuk ve Dövme
GE B50TF246
NiCr22W14Mo

ASME SB 435 Sac, Şerit ve Levha
ASME SB 572 Çubuk ve Çubuk
ASME SB 564 Dövülerek
ASME SB 619 Kaynak Borusu
ASME SB 622 Dikişsiz Boru ve Boru
ASME SB 626 Kaynaklı Boru
ASME SB 366 Bağlantı Elemanları
ASTM B435 Sac, Şerit ve Levha
ASTM B572 Çubuk ve Çubuk
ASTM B564 Dövülerek
ASTM B 622 Dikişsiz Boru ve Boru

ASTM B619 Kaynaklı Boru
ASTM B626 Kaynaklı Boru
ASTM B366 Fittings

Mekanik Özellikler (Tavlınmış / AMS 5891)

Nihai Çekme Dayanımı : 110 ksi, 758 MPa
Akma Mukavemeti : %2 / 45 ksi, 310 MPa
Test Sıcaklığı: RT
Sertlik HB : 241 Max.
Uzama % : 35

[2.4733 / ALLOY 230 – UNS N06230 – ASTM B 435 AMS 5878 – NiCr22w14Mo
INCONEL 230 – HAYNES 230]