

AMS 5660, AMS 5661, NİKEL ALAŞIMI 901

Nikel Alaşımı 901 (AMS 5660, AMS 5661, BS HR55), aşırı sıcaklıklarda korozyona ve oksidasyona karşı yüksek mukavemet ve olağanüstü direnç sunan nikel bazlı bir alaşımdır. Temel olarak nikel, önemli miktarda krom ve daha az miktarda demir ve silikondan oluşan bu alaşım, zorlu endüstriyel uygulamalar için son derece çok yönlüdür.

Öne çıkan kalitesi, 600°C'ye kadar sıcaklıklarda yüksek mukavemeti ve stabiliteyi korumasıdır. Bu, Nikel Alaşımı 901'in diğer metallerin çoğunun bozulmasına veya hızla bozulmasına neden olacak inanılmaz derecede sıcak ve zorlu ortamlara dayanabilmesini sağlar. Bu alaşımdan yapılan bileşenler, sürekli olarak sıcak gazlara, yanma ürünlerine veya termal döngüye maruz kalmasına rağmen bütünlüklerini korur.

Bu yetenek, Nikel Alaşımı 901'in dikkatlice dengelenmiş bileşiminden kaynaklanmaktadır. Yüksek nikel içeriği, cömert kromla birleştiğinde, ısıtıldığında metalin yüzeyinde koruyucu bir krom oksit tabakası oluşturarak metali oksidasyon hasarından korur. Silikonun eklenmesi bu koruyucu etkiyi artırır ve demir, alaşımın fiziksel özelliklerinin ince ayarlanmasına yardımcı olur. Bu unsurlar bir araya geldiğinde Nikel Alaşım 901 ürünlerinin endüstriyel tesislerin, enerji üretim ekipmanlarının ve araç motorlarının en sıcak bölümlerinde sürekli performans göstermesine olanak tanır.

Nikel Alaşımı 901'in termal ve korozyon direncinden yararlanabilecek potansiyel uygulamalar arasında fırın bileşenleri, uçak ve kara tabanlı gaz türbinleri için parçalar, roket motoru nozulları, nükleer güç sistemleri, ısı eşanjörleri ve aşırı yüksek ısıya maruz kalan herhangi bir bileşen yer alır.

SPESİFİK YER ÇEKİMİ

8.14 g/cm³

TİPİK UYGULAMALAR

İLGİLİ ÖZELLİKLER

Uçak

AMS 5660

Roket Motorları

AMS 5661

Gaz Türbini Bileşenleri

BS HR55

Fırın Bileşenleri

US NO9901

KİMYASAL BİLEŞİMİ (AĞIRLIKÇA %)

	Ni	Cr	Si	S	Co	FE	Al	C	Mn	Mo	Ti	Cu
Min	40	11	-	-	-	Bal	-	-	-	5	2.8	-
Max	45	14	0.4	0.03	1		0.35	0.1	0.5	6.5	3.1	0.5

TİPİK MEKANİK ÖZELLİKLER (ÇÖZELTİ İLE İŞLENMİŞ DURUMDA)

%0,2 Dayanıklılık Stresi	Gerilme direnci	Uzama	Kesinti
MPA	MPA	%	%
862	1207	15	19

ALAŞIM 901 NEDİR?

Alaşım 901, yüksek sıcaklıklarda korozyona ve oksidasyona karşı yüksek mukavemet ve direnç sunan nikel bazlı bir alaşımdır. Tipik uygulamalar Uçak parçaları, roket motorları, gaz türbini bileşenleri ve fırın bileşenleridir.

ALAŞIM 901'İN BİLEŞİMİ NEDİR?

Alaşım 901 esas olarak nikel, demir ve kromdan oluşur; ayrıca çökeltme sertleştirilmesi için Titanyum ve Alüminyum ve mukavemet için molibden içerir.

ALAŞIM 901'İN TİPİK KULLANIMLARI NELERDİR?

Tipik kullanım alanları arasında Uçak parçaları, Roket Motorları, Gaz Türbini Bileşenleri, Fırın Bileşenleri yer alır. Alaşım 901 esas olarak aşırı yüksek ısıya maruz kalan bileşenler için kullanılır.

Genel Sorular

T: +44 (0) 1525 217 556 [\(tel:+4401525217556\)](tel:+4401525217556)

E: sales@dynamicmetalsltd.com [\(mailto:sales@dynamicmetalsltd.com\)](mailto:sales@dynamicmetalsltd.com)



İngiltere Adresi:

Merkez

40 Eden Way
Chartwell Business Park
Leighton Buzzard
Bedfordshire
LU7 4FY

T: +44 (0)1525 217 556 [\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)

Dönüşüm Merkezi

Suite 2 Meadowhall Riverside
Meadowhall Road
Sheffield
South Yorkshire
S9 1BW

T: +44 (0)1143 030 320 [_\(tel:+4401143030320\)](tel:+4401143030320)

Kayıtlı Ofis (yalnızca)

The Granary
Crowhill Farm Ravensden Road
Wilden
Bedfordshire
MK44 2QS

T: +44 (0)1525 217 556 [_\(tel:+441525217556\)](tel:+441525217556)



[\(/media/zn2dbklo/cyber-essentials-certified-plus.png\)](#)



[\(/media/dyelbliq/cyber-essentials-certified.png\)](#)