



Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
Inconel 601	Alloy 601 (2.4851)	N06601	

Nikel Alaşım Özellikleri

Inconel 601 / Alloy 601, yüksek sıcaklık dayanımı ve özellikle oksidasyon direnciyle öne çıkan nikel esaslı bir alaşımdır; ısıya maruz kalan ortamlarda koruyucu oksit tabakası oluşturarak uzun süreli performans sağlar. Aynı zamanda iyi yüksek sıcaklık mukavemeti, ısı korozyon ve karbürizasyon direnci, yeterli şekillendirilebilirlik ve kaynak kabiliyeti sunar. Bu özellikleri sayesinde endüstriyel fırın parçaları, ısı işlem ekipmanları, radyant tüpler ve benzeri yüksek sıcaklık uygulamalarında yaygın olarak tercih edilir.

Kimyasal Analiz (Inconel 601 / Alloy 601)

Ni %	Cr %	C %	Mn %	Si %	S %	Al %	Ti %	Cu %	B %	Fe %
58,00–63,00	21,00–25,00	0,10 max.	1,00 max.	0,50 max.	0,015 max.	1,00–1,70	0,10–0,60	1,00 max.	0,006 max.	Balance

Mekanik Özellikler (Annealed)

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[Rockwell]	Density [g/cm ³]
Bar & Rod	205 – 415	550 – 790	40–70	60–80 HRB	8,11
Plaka	205–310	550–690	45–65	60–75 HRB	8,11

Uygulama Alanı

Sektör	Ürünler
Isıl İşlem ve Endüstriyel Fırın Sanayii	Radyant tüpler, ısı işlem sepetleri ve fikstürleri, fırın konveyör bantları
Kimya ve Petrokimya Sanayii	Amonyak cracker/reformer iç parçaları, katalizör taşıyıcı ızgaraları, proses ısıtma ekipmanları
Enerji ve Güç Üretimi	Boru destekleri, kül taşıma sistemi bileşenleri, yüksek sıcaklık fırın/yanma ekipmanları
Otomotiv Sanayii	Egzoz sistemi bileşenleri, kızdırma bujisi tüpleri, sensör kapakları
Çevre ve Atık Yakma Tesisleri	Yanma odaları, termal reaktör bileşenleri, sıcak egzoz gazı ekipmanları
Metal İşleme ve Sürekli Tav Hatları	Tavlama tüpleri, yüksek hızlı gaz brülörleri, tel örgü fırın bantları
Havacılık ve Gaz Türbini Uygulamaları	Yanma bölgesi parçaları, ateşleyici bileşenleri, sıcak gazla temas eden muhafaza parçaları



BH DÖVME METAL SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Hatip Mah. Viawest 5 Sanayi Sitesi

Gündüz Sefası Sok. No:8/11, İç Kapı: E-11

Çorlu/Tekirdağ

info@bhmetal.com.tr

www.bhmetal.com.tr

Açıklama

Inconel 601 / Alloy 601'i benzer yüksek sıcaklık alaşımlarından ayıran önemli noktalardan biri, **550°C üzerindeki servislerde iyi sürünme dayanımı ile birlikte çok güçlü oksidasyon direnci sunmasıdır**. Alüminyum ilavesi sayesinde yüzeyde kararlı ve koruyucu bir oksit tabakası oluşturur; bu da özellikle sürekli ısıtma-soğutma çevrimlerinde avantaj sağlar. Alaşım ayrıca **karbürizasyon ortamlarına karşı iyi dirençlidir**, sıcak ve soğuk şekillendirme yöntemleriyle işlenebilir ve uygun nikel esaslı dolgu metalleri kullanıldığında **iyi kaynaklanabilirlik** gösterir. Bu nedenle yalnızca yüksek sıcaklığa dayanıklı değil, aynı zamanda termal çevrimlerin ve agresif fırın atmosferlerinin bulunduğu uygulamalar için de güvenilir bir malzemedir.

Spesifikasyon

Inconel 601, Alloy 601, N06601, 2.4851

Norm

Ürün Formu	ASTM	AMS
Çubuk / Round Bar	ASTM B166	AMS 5715
Plaka / Plate	ASTM B168	AMS 5870
Saç / Sheet	ASTM B168	AMS 5870
Dikişsiz Boru / Seamless Pipe & Tube	ASTM B167	—
Isı Eşanjörü Tüpü / Seamless Heat Exchanger Tube	ASTM B163	—

Alternatif Kaliteler

1. Inconel 600
2. Incoloy 800H