

2.4668
UNS N07713
Alloy 713C
NiCr20Co14MoNbAlTi

Alloy 713C, nikel-bazlı döküm süper alaşımdır. Bu alaşım, mükemmel yüksek sıcaklık mukavemeti, oksidasyon direnci ve termal yorulma direnci için geliştirilmiştir. Özellikle karmaşık şekillerin döküm yoluyla üretilmesine uygundur ve yüksek performanslı gaz türbini bileşenlerinde yaygın olarak kullanılır. Yüksek sıcaklıklarda sürünme direncini koruma yeteneği dikkat çekicidir.

K U L L A N I M A L A N L A R I

- Havacılık gaz türbinleri (döküm türbin kanatları ve nozullar)

Yüksek sıcaklıkta sürünme direnci
gerektiren döküm parçalar

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	11.0-13.0
Fe %	0,5
Mo %	4.0-5.0
Co %	-
Al %	5.5-6.2
Ti %	0.5-1.0
W %	-
Nb/Cb %	1.8-2.5
C %	0.12
Mn%	0.25
Si %	0.25
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.01

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	700
Çekme Mukavemeti (MPa)	860
Yüzde Uzama (%)	8
Erime Aralığı (°C)	1260 - 1340
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	10

N O R M L A R

AMS 5399, UNS N07713 (Döküm alaşımıdır, döküm spesifikasyonları daha yaygındır)



** ASTM, ASME, AMS ve NACE standartları dahil olmak üzere çeşitli standartlara uygun malzemelerin üretimi, tedariği ve daha fazla bilgi için lütfen bizimle iletişime geçiniz.