

2.4663
UNS N07080
Alloy 80A
NiCr20TiAl

Alloy 80A, yaşlandırılarak sertleşebilen bir nikel-krom alaşımıdır. Bu alaşım, 815°C'ye (1500°F) kadar yüksek sıcaklık dayanımı, sürünme direnci ve oksidasyon direnci için özel olarak geliştirilmiştir. Özellikle gaz türbini endüstrisinde kullanılan ilk başarılı sürünmeye dayanıklı nikel bazlı alaşımlardan biridir.

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

- Gaz türbinleri (düşük sıcaklıktaki türbin kanatları ve diskler)
- Cıvatalar ve bağlantı elemanları
- Yüksek sıcaklık yayları
- Nükleer güç santrali bileşenleri
- Egzoz valfleri

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	18.0-21.0
Fe %	1,5
Mo %	-
Co %	1
Al %	1.0-1.8
Ti %	2.0-2.75
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.10
Mn%	1
Si %	1.0
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.008

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	620
Çekme Mukavemeti (MPa)	980
Yüzde Uzama (%)	15
Erime Aralığı (°C)	1360 - 1380
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,6
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	12,1

N O R M L A R

BS HR1, HR2, HR3, HR201, HR202, HR203, AMS 5766, UNS N07080, Werkstoff Nr. 2.4952 (2.4663 genellikle eski veya spesifik bir türev için kullanılır)



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