

2.4662
UNS N07750
Alloy 750
NiCr15Fe7TiAl

Alloy 750, yaşlandırılarak sertleşebilen bir nikel-krom alaşımıdır. Titanyum ve alüminyum ilaveleri ile güçlendirilmiştir. 700°C'ye (1300°F) kadar yüksek mukavemet, iyi sürünme direnci ve oksidasyon direnci sunar. Özellikle gerilme korozyonu çatlamasına karşı dayanıklıdır ve termal şoklara iyi tolerans gösterir.

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

- Yüksek sıcaklık yayları
- Gaz türbini bileşenleri (türbin kanatları, rotolar, civatalar)
- Nükleer reaktör bileşenleri
- Isı işlem armatürleri
- Döküm kalıpları
- Ekstrüzyon kalıpları

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	14.0-17.0
Fe %	5.0-9.0
Mo %	-
Co %	1
Al %	0.4-1.0
Ti %	2.25-2.75
W %	-
Nb/Cb %	0.7-1.2
C %	0.08
Mn %	1
Si %	0.5
S %	0.01
P %	0.015
Diğer	B:0.008

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	690
Çekme Mukavemeti (MPa)	1000
Yüzde Uzama (%)	20
Erime Aralığı (°C)	1390 - 1425
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,3
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	12,2

N O R M L A R

ASTM B637, ASTM B670, AMS 5542, AMS 5667, AMS 5698, UNS N07750, Werkstoff Nr. 2.4669



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