

2.4973
UNS N07105
Alloy 105
NiCo15Cr14Mo5TiAl

2.4973, Nimonic ailesinin daha gelişmiş bir üyesidir ve nikel, krom, kobalt bazlı bir alaşımdır. Titanyum ve alüminyumun yanı sıra molibden gibi ek alaşım elementleri içerir. Bu bileşim, Nimonic 90'a kıyasla daha yüksek sıcaklıklarda (yaklaşık 980°C'ye kadar) üstün sürünme mukavemeti ve oksidasyon direnci sağlar. Genellikle daha zorlu jet motoru bileşenleri, yüksek performanslı türbin kanatları ve diğer kritik yüksek sıcaklık uygulamalarında tercih edilir.

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

- Zorlu jet motoru bileşenleri

Yüksek performanslı türbin kanatları
ve diskler

Yüksek sıcaklıkta mukavemet ve
oksidasyon direnci gerektiren kritik
uygulamalar.

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	14.0-16.0
Fe %	1
Mo %	-
Co %	18.0-22.0
Al %	4.0-5.0
Ti %	1.0-1.5
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.20
Mn%	0.5
Si %	0.5
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.008

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	690
Çekme Mukavemeti (MPa)	1030
Yüzde Uzama (%)	12
Erime Aralığı (°C)	1310 - 1360
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,3
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11,5

N O R M L A R

BS HR501, HR502, HR503, AMS 5716, UNS N07105, Werkstoff Nr. 2.4973



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