

2.4733
UNS N07105
Alloy 105
NiCo15Cr14Mo5TiAl

Alloy 105, yüksek sıcaklık uygulamaları için tasarlanmış, nikel-kobalt-krom bazlı, yaşlandırılarak sertleştirilebilir bir süper alaşımdır. Özellikle molibden, alüminyum ve titanyum ilaveleriyle güçlendirilmiştir. Bu kombinasyon, alaşımın yüksek sıcaklıklarda mükemmel mukavemet, sürünme (creep) direnci ve oksidasyon direnci sergilemesini sağlar. Yaklaşık 950°C'ye (1740°F) kadar olan sıcaklıklarda uzun süreli performans için geliştirilmiştir.

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

- Aero-motor türbin kanatları
- Ultra-süperkritik termal türbin kanatları vb.
- Türbin kanatları, diskler, dövme parçalar

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.