

2.4669
UNS N07090
Alloy 90
NiCr20Co18Ti

Alloy 90, yaşlandırılarak sertleşebilen bir nikel-kobalt-krom alaşımıdır. Özellikle 920°C'ye (1688°F) kadar yüksek sıcaklıkta sürünme direnci için tasarlanmıştır. Kobalt ve molibdenin eklenmesi, alaşımın yüksek sıcaklık özelliklerini daha da geliştirir. İyi yorulma direnci ve oksidasyon direnci de sunar.

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

- Uçak motoru türbin kanatları ve diskleri
- Yüksek sıcaklık yayları ve civatalar
- Isıl işlem fırınları (armatürler)
- Sıcak işleme kalıpları

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	18.0-21.0
Fe %	1,5
Mo %	-
Co %	15.0-21.0
Al %	1.0-2.0
Ti %	2.0-3.0
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.13
Mn%	1.0
Si %	1.0
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.008

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	700
Çekme Mukavemeti (MPa)	1080
Yüzde Uzama (%)	15
Erime Aralığı (°C)	1310 - 1360
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,3
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11

N O R M L A R

BS HR401, HR402, HR403, HR404, AMS 5772, UNS N07090, Werkstoff Nr. 2.4969 (2.4669 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.