

2.4665
UNS N09901
Alloy 901
NiCr14Co15Mo

Alloy 901, yaşlandırılarak sertleşebilen bir demir-nikel-krom alaşımıdır. Özellikle 593°C (1100°F) civarındaki sıcaklıklarda iyi sürünme-kopma mukavemeti ve tokluk sergiler. Yüksek mukavemetini ve sürünme direncini korurken, nispeten iyi işlenebilirlik sunar. Titanyum ve alüminyum ilaveleri ile güçlendirilir.

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

- Gaz türbini diskleri ve diğer döner bileşenler

Yüksek sıcaklıkta yüksek mukavemet
gerektiren havacılık yapıları

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	11.5-13.5
Fe %	37.0-42.0
Mo %	5.0-6.5
Co %	1
Al %	0.1-0.5
Ti %	2.25-2.75
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.10
Mn%	0.5
Si %	0.5
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.006

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	655
Çekme Mukavemeti (MPa)	965
Yüzde Uzama (%)	20
Erime Aralığı (°C)	1360 - 1410
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	13,5
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	12

N O R M L A R

ASTM B637, AMS 5660, AMS 5707, UNS N09901, Werkstoff Nr. 2.4665



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