

2.4660
UNS N07718
Alloy 718
NiCr19Fe19Nb5Mo3

Alloy 718, yaşlandırılarak sertleşebilen bir nikel-bazlı süper alaşımdır. Niyobyum ve titanyumun çökeltme sertleşmesi yoluyla olağanüstü yüksek akma, çekme ve sürünme-kopma özellikleri sunar. Özellikle 700°C'ye (1300°F) kadar yüksek sıcaklıklarda gücünü korur. Kaynaklanabilirliği mükemmeldir ve özellikle jet motoru parçaları için karmaşık şekillerde işlenebilir.

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

- Gaz türbini motorları (türbin diskleri, kanatlar, contalar, bağlantı elemanları)
- Roket motorları
- Nükleer reaktör bileşenleri
- Pompa gövdeleri ve valfler
- Aletler ve kalıplar
- Petrol ve gaz sondajı ekipmanları

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	17.0-21.0
Fe %	15.0-20.0
Mo %	2.8-3.3
Co %	1
Al %	0.2-0.8
Ti %	0.65-1.15
W %	-
Nb/Cb %	4.75-5.50
C %	0.08
Mn %	0.35
Si %	0.35
S %	0.015
P %	0.015
Diğer	B:0.006

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	1030
Çekme Mukavemeti (MPa)	1240
Yüzde Uzama (%)	15-20
Erime Aralığı (°C)	1260 - 1336
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,6
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	11,4

N O R M L A R

ASTM B637, ASTM B670, AMS 5596, AMS 5662, AMS 5663, AMS 5962, UNS N07718, Werkstoff Nr. 2.4668



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