

2.4880
UNS N12160
Haynes HR-160
NiCr22Co12Mo9

Nikel-kobalt-krom-silisyum bazlı, yüksek sıcaklık korozyonuna karşı olağanüstü direnç göstermek üzere tasarlanmış, katı çözelti ile güçlendirilmiş bir süper alaşımdır. Özellikle yüksek sıcaklıktaki oksidasyon, sülfidasyon ve metal tozu korozyonu (metal dusting) gibi zorlu ortamlarda mükemmel performans sergiler. Yüksek silisyum içeriği (%2.75'e kadar) bu alaşımın üstün korozyon direncine önemli katkı sağlar.

Alaşıma, yüksek sıcaklıklarda mükemmel mekanik özellikler ve sürünme (creep) direnci sağlamak için kobalt ve krom eklenmiştir. HR-160, 1150°C (2100°F) sıcaklığa kadar servis uygulamalarında kararlı bir yapı ve özellikler sergileyebilir.

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

- Yüksek sıcaklıkta oksidasyon ve korozyon direnci gerektiren uygulamalar

Endüstriyel fırın bileşenleri

gaz türbinleri (yanma odaları, geçiş kanalları)

Atık yakma sistemleri, fosforik asit üretimi.

Kimyasal Analiz

Ni %	Kalan
Cr %	27.0 - 31.0
Fe %	3
Mo %	0
Co %	28.0 - 32.0
Al %	0
Ti %	0
W %	-
Nb/Cb %	-
C %	0.10
Mn%	1
Si %	2.0 - 3.0
S %	0.015
P %	0.03
Diğer	B:0.005

Mekanik ve Termal Özellikler

Akma Mukavemeti (MPa)	345 - 450
Çekme Mukavemeti (MPa)	700 - 800
Yüzde Uzama (%)	35 - 50
Erime Aralığı (°C)	1345 - 1390
Termal Genleşme (10-6 m/m°C)	12,5
Termal İletkenlik (W/mK) (20°C)	12

N O R M L A R

ASTM B366, ASTM B572 , NiCo29Cr29Si , Werkstoff Nr. 2.4880



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