

1.4862

Nikel Bazlı Süper Alaşımlar (Nickel Based Super Alloys)

Tanımlama

1.4862, iyi oksidasyon direncine sahip, silisyum katkılı bir nikel-demir-krom alaşımıdır. İyi yüksek sıcaklık direnci ile karbonlayıcı ve oksitleyici atmosfere karşı mükemmel dirence sahiptir. Bu alaşımın östenitik mikro yapısı uzun süreli yüksek sıcaklıklarda dahi stabildir. Fırın mufelleri, kafesler ve ısıya maruz kalan konveyör sistemleri ile ısıtım işlem sepetleri ve konsollarında kullanılır.

1.4862 ve 1.4864 malzemeleri, yaklaşık% 2 silikon ilavesi ile nikel-demir-krom karışımı kristal alaşımlardır. İyi oksidasyon ve kireç direnci ile karakterize edilirler ve alternatif indirgeyici ve oksitleyici atmosferde bile karbürleşmeye karşı mükemmel direnç sağlarlar. Aynı zamanda, bu malzemeler yüksek sıcaklıklarda bile iyi mekanik özellikler ve yüksek mukavemet sunar.

Yüksek krom ve silikon içeriği nedeniyle, 1.4862 korozyon direnci açısından 1.4864'e göre açıkça daha üstündür. Bu aynı zamanda sülfürizasyon direnci için de geçerlidir. Bu malzeme için tipik uygulama alanları, Karbonlama atmosferine sahip ısıtım fırınları için bileşenler, Karbürleme tesisleri için kızdırma kutuları ve sepetleri, Cam emaye fırınlar için askılar, kancalar ve taşıma zincirleri (emaye tabakasına zarar verebilecek oksitlerin dökülmesine karşı dayanıklı), Lehim fırınları için sıkıştırma cihazları ve bağlantı parçaları, Termokupullar için koruma boruları, Isıtım işlem tesisleri için konveyör bantlar ve tel örgü, Split amonyak taşıma bileşenleridir (koruyucu gaz fırınları).

[1.4862 / ALLOY DS – INCOLOY DS]

Bu veri föyünde malzemenin durumu veya kullanılabilirliği hakkında verilen bilgiler, özellikleri için bir garanti değildir, sadece bir açıklama görevi görür. Tavsiye olarak verilen bilgiler, genel deneyimlerin yanı sıra kendi deneyimlerimize de uygundur. Ürünlerin işleme ve uygulama sonuçları için garanti verilmez.

KİMYASAL ANALİZ (Chemical Analysis)

Grade	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu
Alloy (DS)	≤ 0.10	1.90-2.50	0.80-1.50	0.03	0.03	17.0-19.0	34.5-41.0	≤ 0.50

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Material	EN Designation	UNS	Alloy
1.4862	X8NiCrSi38-18	N08330	DS

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 8 (g/cm³)
Öz Isı : 550 J/kg (°C)
Isı İletkenlik : 12.5 W/m(°C)
Elektriksel Yalıtkanlık : 1 Ω mm² (m)

Mekanik Özellikler (Tavlınmış)

Çekme Mukavemeti : 550-750 N/mm²
Akma Dayanımı : (%0.2) 230 N/mm²
Elastisite Modülü : 194 kN/mm²
Dayanıklılık : 1100 (°C)
Sertlik : 223 HB
Uzama : %30

[1.4862 / ALLOY DS – INCOLOY DS]