

VAR® A-286

Demir Bazlı Süper Alaşımlar (Iron Based Super Alloys)

Tanımlama

1.4980 / Alloy A-286 / Incoloy A-286 / VAR® A-286, hem içerdiği elementler hem de oranları bakımından çökelme ile sertleştirilen bir paslanmaz çelik olarak gözüktse de aslında bir süper alaşımdır. Temel olarak demir-nikel-krom alaşımlarından meydana gelen 1.4980 / Alloy A-286 / Incoloy A-286 molibden ve titanyum gibi elementler malzemenin korozyona daha dayanıklı olmasını sağlarken, mekanik bakımdan da malzemeye ekstra bir kuvvet vermektedir. UNS S66286 olarak da adlandırılan alaşım 700°C sıcaklığa kadar iyi mekanik özellik ve korozyon dayanımı direnci göstermektedir. Çeşitli ticari alaşımlardan daha iyi bir sünekliliğe ve daha iyi bir kopma mukavemetine sahiptir. Yaygın olarak -196°C'nin altında bile odadan kriyojenik sınırlara kadar yüksek mukavemete ihtiyaç duyan düşük sıcaklık işlemlerinde kullanılır. Östenitik paslanmazlar grubuna giren bu malzeme, her koşulda bu östenitik yapıyı korumaktadır. Kaynak çatlamasına duyarlı değildir, bu nedenle roket motoru bileşenlerinde kullanılması önerilir.

İyi bir korozyon direncine sahip olan 1.4980 / Alloy A-286 / Incoloy A-286, havacılıkta ve gaz türbin bıçaklarında sıklıkla tercih edilmektedir. Jet motoru naselleri, art yakıcılar, fırınlar, prizler, kasa, kanatlar, tekerlekler ve çerçeveler gibi uçak bileşenlerinde aranır. Birçok bağlantı elemanında da kullanılan alaşım, araç motor parçalarında, çeşitli özel vidalarda, araç manifold sistemlerinde, yüksek sıcaklığın ve yüksek kuvvetin aynı anda uygulandığı parçalarda, petrol ve doğal gaz platformlarında, süper şarj cihazları ve çeşitli bileşenler için oldukça fazla kullanılmaktadır.

[VAR® A-286 / 1.4980 – UNS S66286 – INCOLOY A-286 – 1.4944 – ALLOY 286 – INCOLOY 286]

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	Ni	Fe	Cr	Ti	Mo	V	C	Mn	Si	Al	S	B
Alloy A-286	24.0-27.0	Kalan	13.5-16.0	1.90-2.35	1.0-1.5	0.10-0.50	0.08 max	2.0 max	1.0 max	0.35 max	0.030 max	0.001-0.01

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Material	W.Nr.	UNS	Alloy
VAR®A-286	1.4980	S66286	A-286

Fiziksel ve Termal Özellikler (Physical and Thermal Properties)

Yoğunluk : 7.94 (g/cm³)

Öz Isı : 419 J/kg (°C)

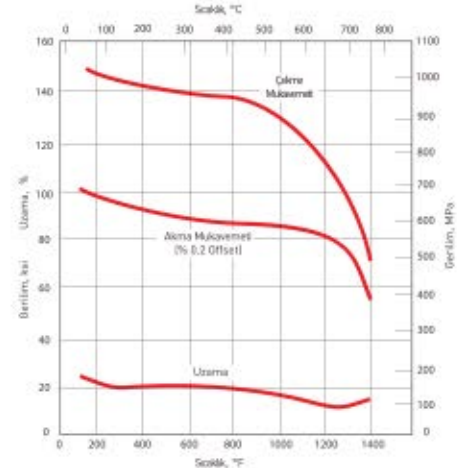
Erime Aralığı : 1370 - 1430 (°C)

Geçirgenlik (200 Oersted) : 1.007 (15.9 kA/m)

Young Modülü : (10³) ksi 29.1 - GPa 201

Isı İletkenlik : 12.7 W/m (°C)

Elektriksel Yalıtkanlık : 0.910 Ω mm² (m)



[VAR® A-286 / 1.4980 – UNS S66286 – INCOLOY A-286 – 1.4944 – ALLOY 286 – INCOLOY 286]