ISIYA DAYANIKLI VE YÜKSEK SICAKLIK ÇELIKLERI

Application Segments

Kara Tabanlı Türbinler

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler*

* Sunulan veriler yalnızca uzun ürünlerle ilgilidir. Lütfen veri sayfasının (pdf) sonundaki ayrıntılı açıklamaları dikkate alın.

Ürün Tanımı

Bu teknik özellik, çubuk, tel, dövme parça ve dövme hammaddesi şeklindeki korozyon ve ısıya dayanıklı bir çeliği kapsar. ESR kalitesinde, östenitik, çökelme sertleşmesi uygulanabilen demir-nikel-krom-molibden-titanyum alaşımlı bir çeliktir.
Alüminyum ve titanyum alaşım elementleri, bu malzemenin metalik ara fazların oluşumu yoluyla yaşlandırma (çökelme sertleşmesi) işlemine tabi tutulmasını sağlar. Molibden ilavesi ise yüksek sıcaklıklarda mekanik özellikleri ve sürünme direncini artırır.
Bu ürünler genellikle enerji üretim mühendisliğinde, örneğin 704 °C'ye (1300 °F) kadar orta seviyede mukavemet ve 816 °C'ye (1500 °F) kadar oksidasyon direnci gerektiren gaz türbinleri gibi parçalarda kullanılır, ancak kullanım alanları bunlarla sınırlı değildir.

Erime rotası

Airmelted + ESR

Uygulamalar

- Makine Mühendisliği / Makine İmalatı, Genel
- Türbinler ve Kompresörler için Kanatlar ve Şaftlar
- Buhar Vanaları
- Diğer Enerji Üretimi Parçaları
- Tespit Elemanları, Cıvatalar ve Somunlar
- Borusal Ürünler, Flanşlar, Fitingler
- Enerji Üretimi (Gaz/Buhar/Nükleer)
- Miller

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	
Alloy 286	Market grade
1.4980	SEL
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN
S66286	UNS

Standartlar	
VdTÜV WB435/3	Others

Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
maks. 0.080	maks. 1.000	maks. 2.000	maks. 0.030	maks. 0.030	13.500 kadar 16.000	1.000 kadar 1.500	24.000 kadar 27.000	0.100 kadar 0.500	1.900 kadar 2.300	0.003 kadar 0.010

Refers to VdTÜV 435/3

Teslimat durumu

Çözelti tavlı + çökeltme sertleştirilmiş	
Çekme mukavemeti (MPa)	900 kadar 1,200
Akma dayanımı (MPa)	min. 600

Yuvarlak çubuklar

Çap mm		
Haddelenmiş		
12.50	-	130.00
DÖVÜLMÜŞ		
130.10	-	254.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on request.

Diğer mevcut ürün seçenekleri uzun ürünlere ek olarak listelenmişse, bunların eritme süreci, teknik veriler, teslimat ve yüzey durumu ile mevcut ürün boyutları açısından farklılık gösterebileceğini lütfen unutmayın. Zorunlu teknik özellikler, diğer gereksinimler ve boyutlar için lütfen bölgesel voestalpine BÖHLER satış şirketlerimizle iletişime geçin.
Bu broşürde yer alan teknik özellikler bağlayıcı değildir ve taahhüt edilmiş sayılmayacaktır; sadece genel bilgi amaçlıdır. Bu spesifikasyonlar sadece bizimle yapılan bir sözleşmede açıkça bir koşul haline getirildikleri takdirde bağlayıcıdır. Ölçülen veriler laboratuvar değerleridir ve pratik analizlerden sapma gösterebilir. Ürünlerimizin üretiminde sağlığa veya ozon tabakasına zararlı hiçbir madde kullanılmamaktadır.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.