

ISIYA DAYANIKLI VE YÜKSEK SICAKLIK ÇELİKLERİ

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

This specification covers a corrosion and heat resistant steel in the form of bars, wire, forgings and forging stock. It is an austenitic, precipitation hardenable, iron-nickel-chromium-molybdenum-titanium steel of ESR quality. Alloying elements of aluminium and titanium allow this material to undergo precipitation hardening (ageing) through the formation of intermetallic phases. The addition of molybdenum increases the mechanical properties and resistance to creep at high temperatures. These products have been typically used for parts in power generation engineering i.e. gas turbines requiring moderate strength up to 704 °C (1300 °F) and oxidation resistance up to 816 °C (1500 °F), but their use is not limited to such applications.

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		Standartlar	
Alloy 286	Market grade	VdTÜV WB435/3	Others
1.4980	SEL		
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN		
S66286	UNS		

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**Çözültü tavlı + çöktürme 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.