

ISIYA DAYANIKLI VE YÜKSEK SICAKLIK ÇELIKLERI

Application Segments

İşleme aletleri

Otomotiv

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler*

Yarı Mamül Ürünler / Kütük

Levhalar

Açık Kalıpta Dövme

* 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, çökeltme sertleşmesi uygulanabilen demir-nikel-krom-molibden-titanyum alaşımına sahiptir. Alüminyum ve titanyum alaşım elementleri, bu malzemenin metalik ara fazların oluşumu yoluyla yaşlandırma (çökeltme sertleşmesi) işlemine tabi tutulmasını sağlar. Molibden ilavesi ise yüksek sıcaklıklarda mekanik özellikleri ve sünme 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

- > Diğer Havacılık ve Uzay Parçaları
- > Yapısal Elemanlar (Havacılık ve Uzay)
- > Diğer otomotiv bileşenleri (sızdırmazlık halkaları, sensörler, direksiyon sistemleri)
- > Tespit Elemanları, Cıvatalar ve Somunlar
- > makine mühendisliği için miller
- > turboşarj cihazları

Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
A286	Market grade	5732	AMS
1.4943	SEL	5731	
1.4944			
X4NiCrTiMoV26-15	EN		
X6NiCrTiMoV26-15			
S66286	UNS		

Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	Co	Ti	Al	B
maks. 0.08	maks. 1.00	maks. 2.00	maks. 0.025	maks. 0.025	13.50 kadar 16.00	1.00 kadar 1.50	24.00 kadar 27.00	0.10 kadar 0.50	maks. 0.50	maks. 1.00	1.90 kadar 2.35	maks. 0.35	0.003 kadar 0.010

Refers to AMS 5732

Teslimat durumu

Çözümlü tavlı + çökeltme sertleştirilmiş

Sertlik (HB)	248 kadar 341
Çekme mukavemeti (MPa)	min. 896
Akma dayanımı (MPa)	min. 586

Yuvarlak çubuklar

Çap mm	MOQ kg	Uzunluk m	Hoşgörü				
Haddelenmiş							
12.50	-	55.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,350	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	130.00	2,350	3.00	-	5.00	IT h/k 14
DÖVÜLMÜŞ							
130.01	-	152.40	1,260	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Düz çubuklar

Genişlik mm	Kalınlık mm	MOQ kg	Uzunluk m	Hoşgörü						
Haddelenmiş										
15.00	-	121.00	10.00	-	86.00	1,250	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,650	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	2,650	3.00	-	4.00	LN 1017
DÖVÜLMÜŞ										
100.00	-	392.00	50.00	-	250.00	3,800	2.00	-	5.00	

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 Edeltahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edeltahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edeltahl/de/>