

KOROZYONA DAYANIKLI ÇELIKLER - MARTENSITİK SERTLEŞEBİLİR (PH) ÇELIKLER

Application Segments

Petrol ve Gaz / TÜFE

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler

Ürün Tanımı

BÖHLER N700, martensitik yapıya sahip, korozyona dayanıklı, çökeltme ile sertleşebilen krom-nikel-bakır alaşımlı bir çeliktir ve yüksek dayanım ile tokluk özellikleri sunar. Mukavemet, soğuk şekillendirme ve ardından çökeltme sertleştirilmesi ile daha da artırılabilir. Bu ürünler genellikle, geleneksel %13 veya %17 krom içeren çeliklerden daha yüksek korozyon direnci ve yüksek mekanik dayanım gerektiren parçalarda kullanılır. Çeliğin saflığını ve homojenliğini artırmak için çeşitli yeniden ergitme işlemleri uygulanır (ESR, PESR, VAR). Bazı üretim yöntemleri ve çalışma koşulları, bu ürünleri gerilim korozyonu çatlamasına karşı hassas hale getirebilir. Gerilimli korozyon çatlamasının mümkün olduğu bağlantı elemanları gibi uygulamalarda, ürün en az 4 saat boyunca dayanım gereksinimleriyle uyumlu en yüksek sıcaklıkta yaşlandırılmalıdır; ancak bu sıcaklık hiçbir durumda 552 °C'nin altında olmamalıdır. Tipik mühendislik uygulamaları arasında cerrahi ve dişçilik aletleri, havacılık bileşenleri, reaktör yapımı, yüksek gerilimli pompa parçaları, yaylar ve gemi milleri yer alır.

Erime rotası

Airmelted + VAR

Uygulamalar

- Miller
- Diğer Petrol ve Gaz + Kimya Tesisi Parçaları
- Kuyubaşı, Noel Ağaçları ve Manifoldlar (Boru askıları dahil), Kaçak Önleyiciler
- Pompalar ve Yüksek Basınç Parçaları
- Borusal Ürünler, Flanşlar, Fitingler
- Gıda dolumu
- Tespit Elemanları, Cıvatalar ve Somunlar
- Vanalar ve Aktüatörler
- Makine bileşenleri

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	Standartlar
17-4 PH Market grade	A564 ASTM
1.4542 SEL	
X5CrNiCuNb16-4 EN	
S17400 UNS	
630 AISI	

Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
maks. 0.07	maks. 1.00	maks. 1.00	maks. 0.040	maks. 0.030	15.00 kadar 17.50	maks. 0.60	3.00 kadar 5.00	3.00 kadar 5.00	0.15 kadar 0.45

Related to ASTM A564

Teslimat durumu

Çözültü Tavlı + Su Verilmiş

Sertlik (HB)	maks. 363
--------------	-----------

Çözültü Tavlı + Su Verilmiş

Sertlik (HRC)	maks. 38 Optional on sizes, smaller than 12.7mm
---------------	---

Yuvarlak çubuklar

Çap mm	
Haddelenmiş	
12.50	- 130.00
DÖVÜLMÜŞ	
130.10	- 203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance 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 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/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.