

KOROZYONA DAYANIKLI ÇELIKLER - MARTENSITIK SERTLEŞEBİLİR (PH) ÇELIKLER

Application Segments

Mühendislik

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler*

Yarı Mamül Ürünler / Kütük

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

Ürün Tanımı

BÖHLER N700, martensitik, korozyona dayanıklı, çökeltme ile sertleşebilen krom-nikel-bakır çeliğidir ve yüksek dayanım ile tokluğa sahiptir. Dayanım, soğuk şekillendirme ve ardından çökeltme sertleştirilmesi ile daha da artırılabilir. Bu ürünler genellikle, geleneksel %13 veya %17 kromlu çeliklerden daha yüksek korozyon direnci ve yüksek dayanım gerektiren parçalarda kullanılır. Çeliğin saflığını ve homojenliğini artırmak için çeşitli yeniden ergitme işlemleri uygulanır (ESR, PESR, VAR). Belirli işleme yöntemleri ve çalışma koşulları, bu ürünleri gerilimli korozyon 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 + ESR

Uygulamalar

- > Inginerie civilă și mecanică
- > Miller
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Cerrahi
- > makine mühendisliği için miller
- > Makine Mühendisliği / Makine İmalatı, Genel
- > Pompalar ve Yüksek Basınç Parçaları
- > Makine bileşenleri
- > turboşarj cihazları
- > Diğer endüstriyel bileşenler
- > Cam elyaf takviyeli plastiklerin işlenmesi için enjeksiyon kalıpları ve vidalar
- > Tespit Elemanları, Cıvatalar ve Somunlar
- > Gıda dolumu
- > Diğer otomotiv bileşenleri (sızdırmazlık halkaları, sensörler, direksiyon sistemleri)

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	Standartlar
17-4 PH Market grade	A564
1.4542 SEL	F899
X5CrNiCuNb16-4 EN	ASTM
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	
5.00	13.50
15.00	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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 Edelmetall 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.