

KOROZYONA DAYANIKLI ÇELIKLER - MARTENSITIK SERTLEŞEBİLİR (PH) ÇELIKLER

Application Segments

İşleme aletleri

Otomotiv

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler*

Yarı Mamül Ürünler / Kütük

Levhalar

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

Ürün Tanımı

BÖHLER N700, çözümlü tavlama yapılmış halde, 203 mm'ye kadar çap/kalınlıkta çubuk, tel ve dövme parçalar şeklinde ve dövme amaçlı her boyutta başlangıç malzemesi olarak sunulan, havacılık kalitesinde yüksek kaliteli bir korozyona dayanıklı çeliktir. Bu çelik, yüksek mukavemet ve tokluk sağlayan martensitik, çökelme ile sertleştirilebilir krom-nikel-bakır alaşımına sahiptir. Soğuk şekillendirme ve ardından çökelme sertleştirilmesi ile mukavemet daha da artırılabilir. Bu ürünler genellikle 316°C'ye kadar korozyon direnci ve yüksek mukavemet gerektiren parçalar için kullanılır. Ancak kullanımı bu uygulamalarla sınırlı değildir. Bazı işleme yöntemleri ve çalışma koşulları, bu ürünlerin gerilimli korozyon çatlamasına karşı hassas hale gelmesine neden olabilir. Gerilimli korozyon çatlamasının mümkün olduğu bağlantı elemanları gibi uygulamalarda, ürün en az 4 saat boyunca, mukavemet gereksinimleriyle uyumlu en yüksek sıcaklıkta yaşlandırılmalıdır; ancak bu sıcaklık hiçbir durumda 552°C'nin altında olmamalıdır.

Erime rotası

Airmelted + VAR

Uygulamalar

- > Diğer Havacılık ve Uzay Parçaları
- > Yapısal Elemanlar (Havacılık ve Uzay)
- > Makine bileşenleri
- > Gıda dolumu

Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4548	SEL	5643	AMS
X5CrNiCu17-4	EN	5622	
EZ6CNU17.04			
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. 0.025	maks. 0.015	15.00 kadar 17.50	maks. 0.50	3.00 kadar 5.00	3.00 kadar 5.00	5xC kadar 0.45

Related to AMS 5622 type 1

Teslimat durumu

Çözümlü tavlı	
Sertlik (HB)	maks. 363 bars, hot or cold finished, forgings
Çekme mukavemeti (MPa)	maks. 1,207 for wire products

Yuvarlak çubuklar

Çap mm	MOQ kg	Uzunluk m	Hoşgörü
Haddelenmiş			
5.01	1,100	3.00	IT h/k 11
12.50	1,200	3.00	IT h/k 11
55.01	2,297	3.00	IT h/k 11
120.01	2,300	3.00	IT h/k 14
DÖVÜLMÜŞ			
140.01	2,350	2.00	IT h/k 14

Düz çubuklar

Genişlik mm	Kalınlık mm	MOQ kg	Uzunluk m	Hoşgörü
Haddelenmiş				
15.00	8.00	1,300	3.00	LN 1017
120.00	25.00	2,550	3.00	LN 1017
150.00	20.00	2,550	3.00	LN 1017
275.00	25.00	2,550	3.00	LN 1017

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/>