

KOROZYONA DAYANIKLI ÇELIKLER - MARTENSITİK 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 is a high-quality corrosion-resistant steel in aerospace quality, in the form of bars, wire and forgings with a diameter/thickness of up to 203 mm in the solution-annealed condition, as well as starting material of any size for forging purposes.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper steel with high strength and toughness. Further increases in strength can be achieved by cold forming and subsequent precipitation hardening.

These products are typically used for parts requiring corrosion resistance and high strength up to 316°C. However, their use is not limited to such applications. However, use is not limited to such applications.

Certain processing methods and operating conditions can cause these products to become susceptible to stress corrosion cracking.

For applications such as bolting where stress corrosion cracking is possible, the product should be aged for a minimum of 4 hours at the highest temperature compatible with the strength requirements, but in no case lower than 552°C.

Erime rotası

Airmelted + VAR

Uygulamalar

- > Havacılık
- > Diğer Havacılık ve Uzay Parçaları
- > Yapısal Elemanlar (Havacılık ve Uzay)
- > Otomotiv
- > Motor sporları endüstrisi
- > Diğer Otomotiv bileşenleri (Turboşarjlar, Piston Halkaları, Sensörler vb.)

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**Çözültü 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	-	12,49	1.100	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	1.200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.297	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	2.300	3,00	-	5,00	IT h/k 14
DÖVÜLMÜŞ							
140,01	-	203,20	2.350	2,00	-	5,00	IT h/k 14

Düz çubuklar

Genişlik mm			Kalınlık mm			MOQ kg	Uzunluk m			Hoşgörü
Haddelenmiş										
15,00	-	121,00	8,00	-	86,00	1.300	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	2.550	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	2.550	3,00	-	4,00	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 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.