

KOROZYONA DAYANIKLI ÇELIKLER - MARTENSITİK SERTLEŞEBİLİR (PH) ÇELIKLER

Application Segments

Petrol ve Gaz / TÜFE

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler

Ürün Tanımı

BÖHLER N700 is a corrosion-resistant steel in the form of bars, wire and forgings in the solution-annealed condition. 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 that require higher corrosion resistance than the usual 13% or 17% chromium steels and high strength up to 316 °C. However, their use is not limited to such applications. Remelting processes are used to improve steel purity and homogeneity. (ESR, PESR, VAR)

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

For applications such as bolting where stress corrosion cracking is possible, the product should be aged for at least 4 hours at the highest temperature compatible with the strength requirements, but in no case lower than 552 °C.
Typical applications for reactor construction and highly stressed pump parts, springs and ship shafts.

Erime rotası

Airmelted + VAR

Uygulamalar

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

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	Standartlar
17-4 PH	Market grade
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 Edelmetall GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelmetall.at

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

ONE STEP AHEAD.