

# DUBLEKS VE SÜPER DUBLEKS PASLANMAZ ÇELİKLER

## Application Segments

Oil & Gas/CPI

## Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler\*

Yarı Mamül Ürünler / Kütük

Açık Kalıpta Dövme

\* ) Sunulan veriler yalnızca uzun ürünlerle ilgilidir. Lütfen veri sayfasının (pdf) sonundaki ayrıntılı açıklamalara dikkat edin.

## Ürün Tanımı

Kimya endüstrisindeki parçalar, örneğin separatör ve eşanjör parçaları, kağıt endüstrisindeki parçalar, petrol ve doğal gaz üretimindeki parçalar, kompresör parçaları, deniz suyu arıtma tesislerindeki parçalar.

## Erime rotası

Airmelted

## Özellikler

Azot katkılı, paslanmaz ferritik - östenitik Cr-Ni-Mo çeliği.

## Uygulamalar

- > Kimya Tesisleri için Parçalar (LNG, FGD, Üre, LDPE tesisleri vs. dahil)
- > Kimya Endüstrisi (LNG, Üre dahil)
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar
- > Diğer Parçalar
- > Miller
- > Kuyu Bitirme Gereçleri
- > Sondaj Aletleri ve Parçaları
- > Gıda İşleme ve Hayvan Yemi Endüstrileri için Parçalar
- > Akış Hatları ve Bağlantı Flaşları
- > Makine Mühendisliği / Makine İmalatı, Genel
- > Diğer Petrol ve Gaz + Kimya Tesisi Parçaları
- > Borusal Ürünler, Flaşlar, Fitingler
- > Kuyu Loglama Gereçleri
- > Tüketici Malları - Genel
- > Gıda İşleme Endüstrisi
- > Petrol ve Gaz
- > Pompalar ve Yüksek Basınç Parçaları
- > Vanalar ve Aktüatörler
- > Kuyubaşı, Noel Ağaçları ve Manifoldlar (Boru askıları dahil), Kaçak Önleyiciler

## Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
F51	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4462	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoN22-5-3	EN	A276/A276M	
S31803	UNS	A479/A479M	
S32205		MDS D47	NORSOK

## Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
maks. 0,030	maks. 1,00	maks. 2,00	maks. 0,030	maks. 0,020	22,0 kadar 23,0	3,0 kadar 3,5	4,5 kadar 6,5	0,14 kadar 0,20

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

## Teslimat durumu

## Solution Annealed + Quenched

Sertlik (HB)	maks. 290   hot finished or cold finished
Çekme mukavemeti (MPa)	min. 655   hot finished or cold finished
Akma dayanımı (MPa)	min. 450   hot finished or cold finished

## Yuvarlak çubuklar

Çap* mm	
Haddelenmiş	
5,00	-   13,50
12,50	-   130,00
DÖVÜLMÜŞ	
130,10	-   203,20

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars on request.

**Uzun Ürünler:** Ek özellikler, teknik gereksinimler ve diğer boyutlar için lütfen bölgesel voestalpine BÖHLER satış şirketlerimizle iletişime geçin.

**Açık Kalıp Dövme:** Ürün Varyantı, ergitme işlemi, teknik veriler, teslimat ve yüzey kalitesinin yanı sıra mevcut ürün boyutları açısından farklılık gösterebilir. Lütfen voestalpine BÖHLER Edeltahl GmbH & Co KG'nin Açık Kalıpta Dövme (Open Die Forgings) birimi ile iletişime geçin.

**Yarı Mamul Ürünler:** Ürün Varyantı, ergitme işlemi, teknik veriler, teslimat ve yüzey kalitesinin yanı sıra mevcut ürün boyutları açısından farklılık gösterebilir. Lütfen voestalpine BÖHLER Edeltahl GmbH & Co KG'nin Yarı Mamul Ürünler (Semi Finished Products) birimiyle iletişime geçin.

*Bu broşürde yer alan veriler yalnızca genel bilgilendirme amaçlıdır ve bu nedenle şirket açısından bağlayıcı değildir. Yalnızca söz konusu verilerin bağlayıcı olduğunu açıkça öngören bir sözleşme yoluyla bağlı olabiliriz. Ölçüm verileri laboratuvar değerleridir ve pratik analizlerden farklılık gösterebilir. Ürünlerimizin imalatında sağlığa veya ozon tabakasına zararlı maddelerin kullanımı bulunmamaktadır.*

## voestalpine BÖHLER Edeltahl GmbH &amp; 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.