

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

### Mevcut Ürün Şekilleri

[Uzun Ürünler](#)[Levhalar](#)

### Ürün Tanımı

BÖHLER M303 is a corrosion resistant martensitic chromium steel, offering excellent toughness, corrosion and wear resistance. It is characterized by improved machinability and polishability.

### Erime rotası

[Airmelted](#)

### Özellikler

- > Tokluk ve Süneklik : çok yüksek
- > Aşınma Direnci : yüksek
- > İşlenebilirlik : çok yüksek
- > Boyutsal kararlılık : iyi
- > Korozyon direnci : çok yüksek
- > Cilalanabilirlik : çok yüksek
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

### Uygulamalar

- > Components for Displays
- > Gıda İşleme ve Hayvan Yemi Endüstrileri için Parçalar
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar
- > Packaging
- > Hotrunner systems
- > Blow Molding
- > Elektronik Endüstrisi
- > Otomobil Endüstrisi için Lambalar/ Mercekler
- > Plastic Extrusion
- > Camera lenses
- > Gıda İşleme Endüstrisi
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Screws and Barrels

### Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		
X38CrMo17			

## Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

## Teslimat durumu

Hardened and Tempered	
Sertlik (HB)	290 kadar 330

## Isıl İşlem

Stress relieving		
Sıcaklık	maks. 400 °C	Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment.

## Fiziksel Özellikler

Sıcaklık (°C)	20
Yoğunluk (kg/dm <sup>3</sup> )	7,72
Termal iletkenlik (W/(m.K))	22,8
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0,465
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,6
Elastikiyet modülü (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	218

## Termal genleşmeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400	500	600
Termal genleşme (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

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.