

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED STEEL

### Application Segments

Plastik işleme

### Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler\*

Levhalar

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

### Ürün Tanımı

BÖHLER M200, ön-sertleştirilmiş, korozyona dayanıklı olmayan, krom-mangan-molibden alaşımli bir plastik kalıp çeliğidir. Orta boyutlu kesitlerde tüm kesit boyunca çok iyi işlenebilirlik ve homojen mukavemet sağlar.

### Erime rotası

Hava eridi

### Özellikler

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

### Uygulamalar

- > Standart Parçalar (Kalıplar, Plakalar, Pimler, Zımbalar)
- > Hotrunner sistemleri
- > Aşınma uygulamaları
- > Takım Tutucular (frezeleme, delme, tornalama & Aynalar)
- > Sondaj
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Kelepçeleme

### Teknik veriler

Malzeme Tanımı	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

## Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0.4	0.4	1.5	0.08	1.9	0.2

## Teslimat durumu

Sertleştirilmiş ve Temperlenmiş	
Sertlik (HB)	290 kadar 330

## Isıl İşlem

Stres giderici		
Sıcaklık	maks. 550 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after processing, keep the material, after complete heating, at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours, then slowly cool the oven at 20°C [68°F]/hour to 200°C [392°F], then cool in air.
Sıcaklık		Newly hardened and tempered material: Carry out the stress relief heat treatment at approx. 50°C [122°F] below the tempering temperature. After complete heating, hold at temperature for 1 to 2 hours in a neutral atmosphere, then slowly cool down the furnace.

## Fiziksel özellikler

Sıcaklık (°C)	20
Yoğunluk (kg/dm <sup>3</sup> )	7.85
Termal iletkenlik (W/(m.K))	33
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0.46
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0.19
Elastikiyet modülü (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	210

## Termal genişlemeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400
Termal genişleme (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	12.8	13	13.8	14

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 &amp; Co KG

Mariazeller Straße 25  
8605 Kapfenberg, AT  
T. +43/50304/20-0  
E. info@boehler-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>