

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 is a prehardened, non-corrosion-resistant chromium-manganese-molybdenum alloyed plastic mould steel with very good machinability and uniform strength over the entire cross-section of medium-sized dimensions.

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)
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Takım Tutucular (frezeleme, delme, tornalama & Aynalar)
- > Hotrunner sistemleri
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar

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 işlem**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 ³)	7,85
Termal iletkenlik (W/(m.K))	33
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0,46
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm ² /m)	0,19
Elastikiyet modülü (10 ³ N/mm ²)	210

Termal genleşmeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400
Termal genleşme (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

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.