

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 M238, ön-sertleştirilmiş, korozyona dayanıklı olmayan bir plastik kalıp çeliğidir ve iyi işlenebilirlik özelliğine sahiptir. Nikel ilavesi, büyük boyutlarda bile (600 mm'ye kadar) tüm kesit boyunca homojen mukavemet sağlar.

Erime rotası

Hava eridi

Özellikler

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

Uygulamalar

- > Enjeksiyon kalıplama
- > Otomobil Endüstrisi için Lambalar/Mercekler
- > Sondaj
- > Makine Mühendisliği / Makine İmalatı, Genel
- > Standart Parçalar (Kalıplar, Plakalar, Pimler, Zımbalar)
- > Hotrunner sistemleri
- > Aşınma uygulamaları
- > Takım Tutucular (frezeleme, delme, tornalama & Aynalar)
- > Kelepçeleme
- > Geri Dönüşüm Endüstrisi için Parçalar

Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0.38	0.3	1.5	2	0.2	1.1

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 at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours after complete heating, 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)	7.81
Termal iletkenlik (W/(m.K))	35.2
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0.465
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm ² /m)	-
Elastikiyet modülü (10 ³ N/mm ²)	212

Termal genişlemeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400	500
Termal genişleme (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11.88	12.44	13	13.45	13.85

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@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>