

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 is a prehardened, non-corrosion-resistant plastic mould steel with good machinability. The addition of Ni guarantees uniform strength across the entire cross-section, even with large dimensions (up to 600 mm).

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
- > Standart Parçalar (Kalıplar, Plakalar, Pimler, Zimbalar)
- > Takım Tutucular (frezeleme, delme, tornalama & Aynalar)
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar
- > Otomobil Endüstrisi için Lambalar/Mercekler
- > Hotrunner sistemleri

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 işlem**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 genleşmeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400	500
Termal genleşme (10 ⁻⁶ m/(m.K))	11,88	12,44	13	13,45	13,85

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.