

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT 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 M315 is a prehardened, corrosion-resistant martensitic plastic mold steel. Due to its chemical composition, BÖHLER M315 has improved machinability compared to 1.2085 and is approved for food contact.

Erime rotası

Hava eridi

Özellikler

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

Uygulamalar

- > Şişirme kalıplama
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Hotrunner sistemleri
- > Takım Tutucular (frezeleme, delme, tornalama & Aynalar)
- > Elektronik Endüstrisi
- > Ambalaj endüstrisi
- > Gıda İşleme ve Hayvan Yemi Endüstrileri için Parçalar
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar
- > Plastik Ekstrüzyon
- > Standart Parçalar (Kalıplar, Plakalar, Pimler, Zimbalar)

Teknik veriler

Malzeme Tanımı	
~1.2099	SEL

Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	S	Cr	Ni
0,05	0,4	0,9	0,12	12,5	+

Teslimat durumu**Sertleştirilmiş ve Temperlenmiş**

Sertlik (HB)	290 kadar 330 If necessary the steel can be supplied with a hardness of up to 350 HB (~ Rm = 1200 MPa / 174 ksi).
--------------	---

Isıl işlem**Stres giderici**

Sıcaklık	maks. 470 °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 tempering 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)	7,72
Termal iletkenlik (W/(m.K))	23,9
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0,462
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm ² /m)	-
Elastikiyet modülü (10 ³ N/mm ²)	215

Termal genleşmeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400	500
Termal genleşme (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,7	11,1	11,6	12

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.