

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Application Segments

Plastik işleme

Mevcut Ürün Şekilleri

Uzun Ürünler*

Levhalar

* Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Ürün Tanımı

BÖHLER M303 EXTRA is a corrosion-resistant, martensitic chromium steel with very good toughness, corrosion resistance, good wear resistance and improved machinability and polishability. Compared to 1.2316, BÖHLER M303 EXTRA has better homogeneity and is approved for food and beverage contact.

Erime rotası

Hava eridi

Özellikler

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

Uygulamalar

- > Ekranlar için Bileşenler
- > Elektronik Endüstrisi
- > Enjeksiyon kalıplama
- > Vidalar ve Fıçılar
- > Şişirme kalıplama
- > Makine Mühendisliği için Genel Parçalar
- > Ambalaj endüstrisi
- > Hotrunner sistemleri
- > Gıda İşleme ve Hayvan Yemi Endüstrileri için Parçalar
- > Otomobil Endüstrisi için Lambalar/Mercekler
- > Plastik Ekstrüzyon

Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		

Kimyasal Bileşim

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

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 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))	22,8
Özgül ısı kapasitesi (kJ/kg K)	0,465
Spes. elektrik direnci (Ohm.mm ² /m)	-
Elastikiyet modülü (10 ³ N/mm ²)	218

Termal genleşmeler

Sıcaklık (°C)	100	200	300	400	500	600
Termal genleşme (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,1

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.