

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Доступные формы продукта

- Длинномерные изделия*
- Пластины

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

Описание продукта

BÖHLER M303 EXTRA – это коррозионностойкая мартенситная хромистая сталь с очень хорошей вязкостью, коррозионной стойкостью, хорошей износостойкостью, а также улучшенной обрабатываемостью резанием и полируемостью.

Маршрут плавления

- Airmelted

Свойства

- > Жесткость и пластичность : высокая
- > Износостойкость : высокая
- > Обрабатываемость : хорошо
- > Размерная стабильность : хорошо
- > Полируемость : очень высокий
- > Коррозионная стойкость : хорошо
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Применение

- > Выдувное формование
- > Литьевое формование
- > Стандартные детали (пресс-формы, пластины, штифты, штампы)
- > Components for Displays
- > Лампы/линзы для автомобильной промышленности
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Комп. для пищевой промышленности и корма для животных
- > Экструзия пластических масс
- > Инструментальные оправки (фрезерование, сверление, точение, зажимные патроны)
- > Электронная промышленность
- > Упаковка
- > Пищевая перерабатывающая пром.
- > Винты и втулки
- > Camera lenses
- > Общие компоненты для машиностроения
- > Выпускные желобцы для расплавленного материала

Технические данные

Обозначение материала	
~1.2316	SEL
X36CrMo17	EN
X38CrMo17	

Химический состав

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

Условие поставки

Hardened and Tempered

Твердость (HB)	350 на 390
----------------	------------

Термическая обработка

Stress relieving

Температура	макс. 400 °C	Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment.
-------------	--------------	--

Физические свойства

Температура (°C)	20
Плотность (kg/dm ³)	7,72
Теплопроводность (W/(m.K))	22,8
Удельная теплоемкость (kJ/kg K)	0,46
Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm ² /m)	0,6
Модуль упругости (10 ³ N/mm ²)	218

Тепловое расширение

Температура (°C)	100	200	300	400	500	600
Тепловое расширение (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

Long Products: For additional specifications and technical requirements, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edelstahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.