

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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 M238 – это предварительно термически улучшенная, не коррозионнотойкая сталь для изготовления форм для литья пластмасс. Добавка никеля гарантирует равномерную прочность по всему поперечному сечению также при больших размерах (до 600 мм). Благодаря специальной технологии плавки BÖHLER M238 обладает также хорошей обрабатываемостью резанием.

Маршрут плавления

Airmelted

Свойства

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

Применение

- > Литьевое формование
- > Общие компоненты для машиностроения
- > Стандартные детали (пресс-формы, пластины, штифты, штампы)
- > Лампы/линзы для автомобильной промышленности
- > Инструментальные оправки (фрезерование, сверление, точение, зажимные патроны)
- > Выпускные желобы для расплавленного материала

Технические данные

Обозначение материала		Стандарты	
1.2738	SEL	4957	EN ISO
40CrMnNiMo8-6-4	EN		

Химический состав

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,3	1,5	2	0,2	1,1

Условие поставки

Hardened and Tempered	
Твердость (HB)	290 на 330

Термическая обработка

Stress relieving		
Температура	500 °C	In hardened and tempered condition approx. 30 to 50 °C (86 to 122 °F) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnace afterwards.

Физические свойства

Температура (°C)	20
Плотность (kg/dm ³)	7,81
Теплопроводность (W/(m.K))	35,2
Удельная теплоемкость (kJ/kg K)	0,465
Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm ² /m)	-
Модуль упругости (10 ³ N/mm ²)	212

Тепловое расширение

Температура (°C)	100	200	300	400	500
Тепловое расширение (10 ⁻⁶ м/(м.K))	11,88	12,44	13	13,45	13,85

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.