

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Доступные формы продукта

- Длинномерные изделия
- Пластины

Описание продукта

BÖHLER M303 – Нержавеющая, 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 : очень высокий
- > Износостойкость : высокая
- > Обрабатываемость : очень высокий
- > Размерная стабильность : хорошо
- > Коррозионная стойкость : очень высокий
- > Полируемость : очень высокий
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Применение

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > Components for Displays > Комп. для пищевой промышленности и корма для животных > Общие компоненты для машиностроения > Упаковка > Выпускные желобы для расплавленного материала | <ul style="list-style-type: none"> > Выдувное формование > Электронная промышленность > Лампы/линзы для автомобильной промышленности > Экструзия пластических масс | <ul style="list-style-type: none"> > Camera lenses > Пищевая перерабатывающая пром. > Литьевое формование > Винты и втулки |
|---|--|--|

Технические данные

Обозначение материала	Стандарты
~1.2316 SEL	4957 EN ISO
X38CrMo16 X38CrMo17 EN	

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 (НВ)	290 на 330
----------------	------------

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)	0,465
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

Информация в этой брошюре не является обязательной и не должна рассматриваться как обещание; она предназначена только для общего ознакомления. Эти спецификации являются обязательными только в том случае, если они являются условием заключенного с нами контракта. Измеренные данные являются лабораторными значениями и могут отличаться от практических анализов. При производстве нашей продукции не используются вещества, вредные для здоровья или озонового слоя.