

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED 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 M261 – это термически упрочняемая сталь для изготовления форм для литья пластмасс, которая в состоянии поставки – подвергнутая диффузионному отжигу и выдержанная – имеет очень хорошую обрабатываемость резанием. За счет отказа от дополнительной термической обработки можно существенно уменьшить общую продолжительность работ.

Маршрут плавления

 Airmelted

Свойства

- > Жесткость и пластичность : хорошо
- > Износостойкость : высокая
- > Обрабатываемость : очень высокий
- > Полируемость : хорошо
- > Размерная стабильность : хорошо

Применение

- > Литьевое формование
- > Cold Forming
- > Стандартные детали (пресс-формы, пластины, штифты, штампы)
- > Выпускные желобы для расплавленного материала
- > Инструментальные оправки (фрезерование, сверление, точение, зажимные патроны)

Технические данные

| Обозначение материала | |
|-----------------------|----|
| X13NiCuAlSi4-1-1 | EN |
| X13NiCuAl4-1-1 | |

Химический состав

| C | Si | Mn | S | Cr | Ni | Cu | Al |
|------|-----|----|------|------|-----|-----|-----|
| 0,13 | 0,3 | 2 | 0,15 | 0,35 | 3,5 | 1,2 | 1,2 |

Условие поставки

Solution annealed + precipitation hardened

| | |
|----------------|------------|
| Твердость (НВ) | 340 на 390 |
|----------------|------------|

Физические свойства

| | |
|---|-------|
| Температура (°C) | 20 |
| Плотность (kg/dm ³) | 7,73 |
| Теплопроводность (W/(m.K)) | 29 |
| Удельная теплоемкость (kJ/kg K) | 0,465 |
| Удельное электрическое сопротивление (Ohm.mm ² /m) | 0,37 |
| Модуль упругости (10 ³ N/mm ²) | 204 |

Тепловое расширение

| Температура (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|--|-------|-------|------|-------|-------|
| Тепловое расширение (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 12,63 | 13,06 | 13,5 | 13,89 | 14,27 |

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.