

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER M380 ISOPLAST to stal do przetwórstwa tworzyw sztucznych wytapiana w procesie przetopu elektrośluzowego pod ciśnieniem, z wysoką zawartością azotu, o strukturze martenzytycznej z wyjątkowymi własnościami antykorozyjnymi i bardzo wysoką udarnością przy twardościach osiągających 60 HRC.

Trasa topienia

Airmelted + PESR

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : bardzo wysoka
- > Odporność na ścieranie : wysoki
- > Obrabialność : bardzo wysoka
- > Stabilność wymiarowa : bardzo wysoka
- > Polerowalność : bardzo wysoka
- > Odporność na korozję : bardzo wysoka
- > Mikroczystość : bardzo wysoka

Zastosowania

- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Śruby i tuleje
- > Soczewki kamer
- > Niestandardowe noże ręczne
- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Formowanie wtryskowe
- > Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Przemysł opakowaniowy
- > Przemysł elektroniczny
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych
- > Medyczne
- > Komponenty do wyświetlaczy
- > Prasowanie proszków

Dane techniczne

| Oznaczenie materiału | | |
|----------------------|-----|--|
| 1.4108 | SEL | |
| X30CrMoN15-1 | EN | |

Skład chemiczny

| C | Si | Mn | Cr | Mo | N |
|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 0,3 | 0,6 | 0,4 | 15 | 1 | 0,4 |

Warunki dostawy

Wyżarzony

| | |
|---------------|---------------|
| Twardość (HB) | max. 255 以下 |
|---------------|---------------|

Obróbka cieplna

Hartowanie i odpuszczanie

| | | |
|-------------|-------------------|--|
| Temperatura | 1 020 do 1 030 °C | 20min/5bar Subzero wymagane chłodzenie -80 °C/2 h, Odpuszczanie 2 x 2h |
|-------------|-------------------|--|

Właściwości fizyczne

| | |
|---|------|
| Temperatura (°C) | 20 |
| Gęstość (kg/dm ³) | 7,72 |
| Przewodność cieplna (W/(m.K)) | 14 |
| Ciepło właściwe (kJ/kg K) | 0,43 |
| Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m) | 0,8 |
| Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²) | 223 |

Rozszerzalność termiczna

| Temperatura (°C) | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|------|------|------|------|------|
| Rozszerzalność termiczna (10 ⁻⁶ m/(m.K)) | 10,4 | 10,8 | 11,2 | 11,6 | 11,9 |

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

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.