

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Płyty

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

Opis produktu

BÖHLER M303 EXTRA - jest odporną na korozję, chromową stalą martenzytyczną o dobrej ciągliwości, wytrzymałości na korozję, odporności na ścieranie oraz polepszonych właściwościach kwalifikujących do obróbki wiórowej i polerowania.

Trasa topienia

Airmelted

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : wysoki
- > Odporność na ścieranie : wysoki
- > Obrabialność : dobry
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Polerowalność : bardzo wysoka
- > Odporność na korozję : dobry
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Zastostowania

- > Formowanie z rodmuchiwaniem
- > Formowanie wtryskowe
- > Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Komponenty do wyświetlaczy
- > Lampy / Obiektywy dla motoryzacji
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych
- > Uchwyty narzędziowe (frezowanie, wiercenie, toczenie i mocowania)
- > Przemysł elektroniczny
- > Przemysł opakowaniowy
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Śruby i tuleje
- > Soczewki kamer
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej
- > Systemy gorzokanałowe

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
~1.2316	SEL
X36CrMo17	EN
X38CrMo17	

Skład chemiczny

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

Warunki dostawy

Hardened and Tempered

Twardość (HB)	350 do 390
---------------	------------

Obróbka cieplna

Odpężanie

Temperatura	max. 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.
-------------	-------------	--

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7,72
Przewodność cieplna (W/(m.K))	22,8
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,46
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	0,6
Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²)	218

Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Rozszerzalność termiczna (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.