BÖHLER

BÖHLER M303
HIGH HARD

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi* | Lamiere

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

Descrizione del prodotto

Acciaio resistente alla corrosione martensitico al Cr per stampi materie plastiche con elevata tenacità e resistenza alla corrosione e all'usura, caratterizzato da una migliorata lavorabilità e lucidabilità.
Nella variante High Hard è bonificato a circa 40HRC con migliorata resistenza all'usura.

Percorso di fusione

Airmelted

Proprietà

- Durezza e duttilità : alto
- Resistenza all'usura : alto
- Lavorabilità : buono
- Stabilità dimensionale : buono
- Lucidabilità : molto alto
- Resistenza alla corrosione : buono
- No heat treatment necessary
- Prehardened

Applicazioni

- Soffiaggio
- Stampaggio a iniezione
- Parti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- Components for Displays
- Lampade/lenti per il settore automobilistico
- Glasfibre reinforced plastics
- Componenti per il trattamento degli alimenti
- Estrusione della plastica
- Portautensili (fresatura, perforazione, tornitura e mandrini)
- Settore elettronico
- Imballaggio
- Settore del trattamento degli alimenti
- Viti e cilindri
- Camera lenses
- Componenti per il settore ingegneria meccanica
- Camere calde

Dati tecnici

Corrispondenze	
~1.2316	SEL
X36CrMo17 X38CrMo17	EN

Analisi chimica

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

Condizioni di consegna

Hardened and Tempered	
Durezza (HB)	350 a 390

Trattamento termico

Alleviare lo stress		
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.

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm^3)	7,72
Conducibilità termica (W/(m.K))	22,8
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm^2/m)	0,6
Modulo di elasticità (10^{3}N/mm^2)	218

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Espansione termica (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.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.