BÖHLER

BÖHLER M333
ISOPLAST®

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE 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 per stampi plastica prodotto mediante processo di rifusione sotto elettroscoria, resistente alla corrosione, migliorata conducibilità, straordinaria tenacità e durezza e con eccellente lucidabilità per prodotti con elevate esigenze relative alle superfici.

Percorso di fusione

Airmelted + Remelted

Proprietà

- Durezza e duttilità : molto alto
- Resistenza all'usura : buono
- Lavorabilità : molto alto
- Stabilità dimensionale : molto alto
- Lucidabilità : molto alto
- Resistenza alla corrosione : molto alto
- Micropulizia : molto alto

Applicazioni

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

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V	N
0,24	0,2	0,35	13,25	+	+	+	+

Condizioni di consegna

Soft annealed	
Durezza (HB)	max. 220

Trattamento termico

Tempra e rinvenimento		
Temperatura	980 °C	For hardening hold at temperature for 25 to 30 min. An optional sub-zero treatment at -80°C/176°F can be applied after hardening. For highest corrosion resistance, temper once for a minimum of 2h at 250-350°C/482-662°F. For best dimensional stability, temper twice for a minimum of 2h at 505-510°C/941-950°F (without sub-zero treatment) or 505-520°C/941-968°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	**20**
Densità (kg/dm^3)	7,71
Conducibilità termica (W/(m.K))	23,1
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm^2/m)	-
Modulo di elasticità (10^{3}N/mm^2)	216

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
Espansione termica (10^{-6} m/(m.K))	10,5	11	11	11,5	12

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.