

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER M380 ISOPLAST is a PRESSURIZED electroslag remelted high nitrogen alloyed martensitic plastic mold steel with an outstanding corrosion resistance and very high toughness at high hardness levels up to 60 HRC.

Percorso di fusione

Airmelted + PESR

Proprietà

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

Applicazioni

- > Settore del trattamento degli alimenti
- > Viti e cilindri
- > Camera lenses
- > Lame manuali personalizzate
- > Componenti per il trattamento degli alimenti
- > Stampaggio a iniezione
- > Parti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- > Imballaggio
- > Settore elettronico
- > Estrusione della plastica
- > Medical
- > Components for Displays
- > Pressatura delle polveri

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.4108	SEL
X30CrMoN15-1	EN

Analisi chimica

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

Condizioni di consegna

Ricotto	
Durezza (HB)	max. 255 以下

Trattamento termico

Tempra e rinvenimento		
Temperatura	1.020 a 1.030 °C	For hardening hold at temperature for 20 min. A mandatory sub-zero treatment at min -80°C/-112°F is required after hardening. For highest corrosion resistance, temper twice for a minimum of 2h at 250-350°C/482-662°F. For best wear resistance, temper twice for a minimum of 2h at 495-525°C/923-977°F. After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C!

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm ³)	7,72
Conducibilità termica (W/(m.K))	14
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,43
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	0,8
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	223

Espansioni termiche

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