BÖHLER

BÖHLER M310
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 inossidabile martensitico al Cromo prodotto mediante processo di rifusione sotto elettroscoria, ulteriormente sviluppato per stampi plastica.

Percorso di fusione

Airmelted + Remelted

Proprietà

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

Dati tecnici

Corrispondenze	
~1.2083	SEL
~SUS420J2	JIS
X40Cr13	EN
X40Cr14	EN
~420	AISI

Standard	
4957	EN ISO
A681	ASTM
AFNOR Z40C14	Others

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	V
0,38	0,7	0,45	14,3	0,2

Condizioni di consegna

Soft annealed

Durezza (HB)	max. 225

Trattamento termico

Tempra e rinvenimento

Temperatura	1.025 a 1.050 °C	For hardening hold at temperature for 15 to 30 min. An optional sub-zero treatment at -80°C/-112°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 balanced toughness and hardness, temper twice for a minimum of 2h at 490-520°C/914-968°F (without sub-zero treatment) or 480-510°C/896-950°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C!

Alleviare lo stress

Temperatura		50°C / 90°F below last tempering temperature.

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm^3)	7,68
Conducibilità termica (W/(m.K))	19,5
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm^2/m)	0,65
Modulo di elasticità (10^{3}N/mm^2)	217

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Espansione termica (10^{-6} m/(m.K))	10,63	10,94	11,29	11,66	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.