

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Lamiere

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

Descrizione del prodotto

E' un acciaio martensitico al Cromo prodotto con la metallurgia delle polveri. Grazie alla sua struttura e composizione di lega, questo acciaio ha un'eccellente resistenza all'usura, elevata tenacità ed ottima resistenza alla corrosione. La combinazione ideale per migliori prestazioni in fase di utilizzo.

Percorso di fusione

Powder metallurgy

Proprietà

- > Durezza e duttilità : alto
- > Resistenza all'usura : alto
- > Lavorabilità : buono
- > 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
- > Medical
- > Components for Displays
- > Pressatura delle polveri
- > Settore del trattamento degli alimenti
- > Viti e cilindri
- > Camera lenses
- > Lame manuali personalizzate
- > Stampi punzonatura pillole
- > Stampaggio a iniezione
- > Parti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- > Imballaggio
- > Settore elettronico
- > Glasfibre reinforced plastics

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	N
0,54	0,45	0,4	17,3	1,1	0,1	+

Condizioni di consegna

Soft annealed

Durezza (HB)	max. 280
--------------	----------

Trattamento termico

Tempra e rinvenimento		
Temperatura	980 a 1.000 °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 best wear resistance, temper twice for a minimum of 2h at 505-520°C/941-968°F (without sub-zero treatment) or 490-505°C/914-941°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)	7,7
Conducibilità termica (W/(m.K))	22,3
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,46
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	-
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	219

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,3	10,82	11,2	11,56	11,87

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.