PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED 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 bonificato e temprato, non resistente alla corrosione, per gli stampi plastica. Grazie alla presenza in lega di Nichel è possibile una buona temprabilità anche al centro di grandi dimensioni (fino a 600 mm). Una speciale tecnologia di fusione offre una buona lavorabilità.

Percorso di fusione

Airmelted

Proprietà

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

Applicazioni

- Stampaggio a iniezione
- Componenti per il settore ingegneria meccanica
- Parti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- Lampade/lenti per il settore automobilistico
- Portautensili (fresatura, perforazione, tornitura e mandrini)
- Camere calde

Dati tecnici

Corrispondenze	
1.2738	SEL
40CrMnNiMo8-6-4	EN

Standard	
4957	EN ISO

Analisi chimica

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni
0,38	0,3	1,5	2	0,2	1,1

Condizioni di consegna

Hardened and Tempered	
Durezza (HB)	290 a 330

Trattamento termico

Alleviare lo stress		
Temperatura	500 °C	In hardened and tempered condition approx. 30 to 50 °C (86 to 122 °F) below the tempering temperature. After through heating, hold at temperature in neutral atmosphere for 1 to 2 hours. Slow cooling in furnance afterwards.

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm^3)	7,81
Conducibilità termica (W/(m.K))	35,2
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0,465
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm^2/m)	-
Modulo di elasticità (10^{3}N/mm^2)	212

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Espansione termica (10^{-6} m/(m.K))	11,88	12,44	13	13,45	13,85

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.