

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Segmenti di applicazione

Lavorazione della plastica

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Lamiere

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

Acciaio indurito per precipitazione, per stampi plastica e che alla condizione di fornitura presenta un'ottima lavorabilità. Eliminando l'ulteriore trattamento termico, anche il tempo di lavorazione può essere sostanzialmente ridotto.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Proprietà

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

Applicazioni

- > Stampaggio a iniezione
- > Componenti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- > Portautensili (fresatura, foratura, tornitura e mandrini)
- > Formatura a freddo
- > Sistemi a canale caldo

Dati tecnici

Corrispondenze

X13NiCuAl4-1-1 EN

Analisi chimica

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0.13	0.3	2	0.15	0.35	3.5	1.2	1.2

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Durezza (HRC)	38 a 42
---------------	---------

Proprietà fisiche

Temperatura (°C)	20
Densità (kg/dm ³)	7.73
Conducibilità termica (W/(m.K))	29
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0.465
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm ² /m)	-
Modulo di elasticità (10 ³ N/mm ²)	204

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12.63	13.06	13.5	13.89	14.27

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.