

# 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 <sup>3</sup> )	7.73
Conducibilità termica (W/(m.K))	29
Capacità termica specifica (kJ/kg K)	0.465
Resistenza elettrica specifica (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	-
Modulo di elasticità (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	204

## Espansioni termiche

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Espansione termica (10 <sup>-6</sup> 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@bohler-edelstahl.at

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