

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

BÖHLER M261 è un acciaio induribile per precipitazione per stampi plastici, che presenta una lavorabilità molto buona nello stato di fornitura – solubilizzato e invecchiato. Rispetto al 1.2312, BÖHLER M261 offre una maggiore resistenza alla pressione e all'usura. Eliminando la necessità di un trattamento termico aggiuntivo, è possibile ridurre significativamente i tempi di produzione.

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@bohler-edelstahl.at

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.