

# PLASTIC MOULD STEELS

## PRECIPITATION HARDENED 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

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

 Airmelted

### Proprietà

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

### Applicazioni

- > Stampaggio a iniezione
- > Stampaggio a freddo
- > Parti standard (stampi, piastre, perni, punzoni)
- > Camere calde
- > Portautensili (fresatura, perforazione, tornitura e mandrini)

### Dati tecnici

Corrispondenze	
X13NiCuAlS4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

### 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

### Solution annealed + precipitation hardened

Durezza (HB)	340 a 390
--------------	-----------

## 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)	0,37
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

**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.*