

# PLASTIC MOULD STEELS

## PRECIPITATION HARDENED STEEL

### Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel\*

Plech

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

### Popis produktu

BÖHLER M261 je precipitačně vytvrditelná ocel pro vstřikovací formy, která v dodacím stavu (po rozpouštěcím žhání) vykazuje velmi dobrou obrobiteľnosť. Tím, že není potřeba dodatečné tepelné zpracování, se podstatně snižuje čas pracovního procesu.

### Trasa tavení

Airmelted

### Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : dobré
- > Odolnost proti opotřebení : vysoká
- > Obrobiteľnosť : velmi vysoká
- > Lešitelnost : dobré
- > Rozměrová stálost : dobré

### Použití

- > Vstřikování plastů
- > Tváření za studena
- > Normálie (formy, plechy, kolíky, střížníky)
- > Horké vtoky
- > Držáky nástrojů

### Technické údaje

Označení materiálu	
X13NiCuAlSi4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

### Chemické složení

C	Si	Mn	S	Cr	Ni	Cu	Al
0,13	0,3	2	0,15	0,35	3,5	1,2	1,2

## Stav dodání

### Solution annealed + precipitation hardened

Tvrdość (HB)	340 na 390
--------------	------------

## Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm <sup>3</sup> )	7,73
Tepelná vodivost (W/(m.K))	29
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,465
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,37
Modul pružnosti (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	204

## Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (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.*