

# PLASTIC MOULD STEELS

## PRECIPITATION HARDENED STEEL

### Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary\*

Plechý

\* ) 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 precipitačne vytvrditeľná oceľ na formy na plasty, ktorá v dodávanom stave – vytvrdená rozpúšťacím žháním a starnutím – vykazuje veľmi dobrú obrábatelnosť. Vďaka vynechaniu tepelného spracovania možno podstatne skrátiť čas výroby.

### Spôsob výroby

Konvenčná výroba

### Vlastnosti

- > Húževnatosť a odolnosť proti plastickej deformácii : dobré
- > Odolnosť proti opotrebovaniu : vysoká
- > Obrábiteľnosť : veľmi vysoká
- > Leštiteľnosť : dobré
- > Rozmerová stabilita : dobré

### Aplikácia

- > Vstrekovanie plastov
- > Tvárnenie za studena
- > Výroba normalizovaných dielov (strižníky, platne, kolíky, razníky)
- > Horúce kanálové systémy
- > Držiaky nástrojov (frézovacie, vrtacie, sústružnícke a skľučovadlá)

### Technické údaje

Označenie materiálu	
X13NiCuAlS4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

### Chemické zloženie

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

## Stav pri dodaní

### Solution annealed + precipitation hardened

Tvrdość (HB)	340 až 390
--------------	------------

## Fyzikálne vlastnosti

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

## Tepelná rozťažnosť

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