

# PLASTIC MOULD STEELS

## PRECIPITATION HARDENED STEEL

### Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Płyty

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

### Opis produktu

BÖHLER M261 jest stalą utwardzaną dyspersyjnie do budowy form do przetwórstwa tworzyw sztucznych, która charakteryzuje się bardzo dobrą skrawalnością. Dzięki wyeliminowaniu dodatkowej obróbki cieplnej można skrócić technologiczny czas wytwarzania form.

### Trasa topienia

Airmelted

### Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : dobry
- > Odporność na ścieranie : wysoki
- > Obrabialność : bardzo wysoka
- > Polerowalność : dobry
- > Stabilność wymiarowa : dobry

### Zastostowania

- > Formowanie wtryskowe
- > Części standardowe (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Uchwyty narzędziowe (frezowanie, wiercenie, toczenie i mocowania)
- > Formowanie na zimno
- > Systemy goręcokanałowe

### Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
X13NiCuAlSi4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

### Skład chemiczny

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

## Warunki dostawy

### Solution annealed + precipitation hardened

Twardość (HB)	340 do 390
---------------	------------

## Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm <sup>3</sup> )	7,73
Przewodność cieplna (W/(m.K))	29
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,465
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,37
Moduł sprężystości (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	204

## Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500
Rozszerzalność termiczna (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.*