

# PLASTIC MOULD STEELS

## PRECIPITATION HARDENED STEEL

### Segmety aplikacji

Przetwórstwo tworzyw sztucznych

### Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Płyty

\* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (pdf).

### Opis produktu

BÖHLER M261 to stal do form wtryskowych utwardzana wydzieleniowo, która w stanie dostawy – wyżarzona przesyleniowo i starzona – wykazuje bardzo dobrą skrawalność. W porównaniu do stali 1.2312, BÖHLER M261 charakteryzuje się wyższą odpornością na nacisk i zużycie. Dzięki wyeliminowaniu potrzeby dodatkowej obróbki cieplnej można również znacznie skrócić czas realizacji.

### Trasa topienia

Topiony w powietrzu

### Cechy własności

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

### Zastostowania

- > Formowanie wtryskowe
- > Standardowe komponenty (formy, płyty, sworznie, stemple)
- > Uchwyty narzędziowe (frezowanie, wiercenie, toczenie i uchwyty)
- > Formowanie na zimno
- > Systemy gorących kanałów

### Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
X13NiCuAl4-1-1	EN

### 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

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe

Twardość (HRC)	38 do 42
----------------	----------

## 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)	-
Moduł sprężystości (10 <sup>9</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

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

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

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.