

KUNSTSTOFFFORMENSTÄHLE

AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETER STAHL

Verfügbare Produktvarianten

 Langprodukte*

 Bleche

*) Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER M261 ist ein ausscheidungshärtbarer Stahl für Kunststoffformen, der im Anlieferungszustand – lösungsgeglüht und ausgelagert – eine sehr gute Zerspanbarkeit aufweist. Durch Einsparung einer zusätzlichen Wärmebehandlung kann auch die Durchlaufzeit wesentlich verringert werden.

Schmelzroute

 Lufterschmolzen

Eigenschaften

- > Zähigkeit und Duktilität : gut
- > Verschleißbeständigkeit : hoch
- > Bearbeitbarkeit : sehr hoch
- > Polierbarkeit : gut
- > Maßhaltigkeit : gut

Verwendung

- > Spritzgießen
- > Kaltumformen
- > Normalien
- > Heißkanalsysteme
- > Werkzeughalter

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
X13NiCuAlS4-1-1	EN
X13NiCuAl4-1-1	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet

Härte (HB)	340 bis 390
------------	-------------

Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	20
Dichte (kg/dm ³)	7,73
Wärmeleitfähigkeit (W/(m.K))	29
Spezifische Wärmekapazität (kJ/kg K)	0,465
Spez. elektrischer Widerstand (Ohm.mm ² /m)	0,37
Elastizitätsmodul (10 ³ N/mm ²)	204

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	100	200	300	400	500
Wärmeausdehnung (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,63	13,06	13,5	13,89	14,27

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen und technische Anforderungen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Bleche: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.