

PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal*	Plaat
------------	-------

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

Product omschrijving

BÖHLER M261 is een via precipitatie hardbaar staal voor kunststofmatrijzen, die in zijn leveringstoestand – oplossingsgegleid en verouderingsgehard – een zeer goede verspanbaarheid vertoont. Door besparing van een bijkomende warmtebehandeling kan ook de doorlooptijd aanzienlijk worden ingekort.

Smeltroute

Airmelted

Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : goed
- > Slijtageweerstand : hoog
- > Bewerkbaarheid : zeer hoog
- > Polijstbaarheid : goed
- > Dimensionale stabiliteit : goed

Toepassingen

- > Spuitgieten
- > Cold Forming
- > Standaardonderdelen (matrijzen, platen, pennen, ponsen)
- > Hot-runners (nl)
- > Gereedschapshouders (frezen, boren, draaien en klauwplaten)

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
X13NiCuAlS4-1-1 X13NiCuAl4-1-1	EN

Chemische samenstelling

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

Leveringsconditie

Solution annealed + precipitation hardened

Hardheid (HB)	340 naar 390
---------------	--------------

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm ³)	7,73
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	29
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,465
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm ² /m)	0,37
Elasticiteitsmodus (10 ³ N/mm ²)	204

Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500
Thermische expansie (10 ⁻⁶ 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.