PLASTIC MOULD STEELS

PRECIPITATION HARDENED STEEL

Segmenten van toepassingen

Kunststofverwerking

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal* | Plaat

* De gepresenteerde gegevens hebben uitsluitend betrekking op lange producten. Zie de gedetailleerde uitleg aan het einde van het gegevensblad (pdf).

Product omschrijving

BÖHLER M261 is een via precipitatie hardbaar staal voor kunststofmatrijzen, die in zijn leveringstoestand – oplossingsgegloeid en verouderingsgehard – een zeer goede verspaanbaarheid 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
- Hotrunner-systemen
- Standaardonderdelen (matrijzen, platen, pennen, ponsen)
- Koudvervorming / munten
- Gereedschaphouders

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
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

Oplosgegloeid + precipitatiegehard	
Hardheid (HRC)	38 naar 42

Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	**20**
Soortelijk gewicht (kg/dm³)	7.73
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	29
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0.465
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm²/m)	-
Elasticiteitsmodus (10³N/mm²)	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

Als er naast stafmateriaal nog andere beschikbare productvarianten worden vermeld, houd er dan rekening mee dat deze kunnen verschillen qua smeltproces, technische gegevens, leverings- en oppervlakteconditie en beschikbare productafmetingen. Voor eenduidige technische specificaties, andere eigenschappen en afmetingen kunt u contact opnemen met onze regionale voestalpine BÖHLER-verkooporganisaties. De gegevens in deze brochure zijn niet bindend en worden niet beschouwd als toezeggingen; zij dienen uitsluitend als algemene informatie. Deze informatie is slechts bindend indien zij uitdrukkelijk als voorwaarde is opgenomen in een met ons gesloten contract. De gemeten gegevens zijn laboratoriumwaarden en kunnen afwijken van praktijkanalyses. Bij de vervaardiging van onze producten worden geen stoffen gebruikt die schadelijk zijn voor de gezondheid of de ozonlaag.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.