

# PLASTIC MOULD STEELS

## PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

### Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal

Plaat

### Product omschrijving

BÖHLER M303 - Roestvast, martensitisch chroomstaal met zeer goede taaiheid, corrosiebestendigheid, goede slijtvastheid, en verbeterde verspanbaarheid en polijstbaarheid.

### Smeltroute

Airmeltd

### Eigenschappen

- > Taaiheid & Vervormbaarheid : zeer hoog
- > Slijtageweerstand : hoog
- > Bewerkbaarheid : zeer hoog
- > Dimensionale stabiliteit : goed
- > Corrosiebestendigheid : zeer hoog
- > Polijstbaarheid : zeer hoog
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

### Toepassingen

- > Display onderdelen
- > Comp. voor verwerking van levensmiddelen en diervoeders
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Verpakking
- > Hot-runners (nl)
- > Blaasvormen
- > Elektronica-industrie
- > Lampen/lenzen voor automobieliindustrie
- > Extrusie van kunststoffen
- > Cameralenzen
- > Levensmiddelenindustrie
- > spuitgieten
- > Schroeven en vaten

### Technische gegevens

Materiaal aanduiding		Normen	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		
X38CrMo17			

## Chemische samenstelling

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	N
0,27	0,3	0,65	14,5	1	0,85	+

## Leveringsconditie

### Hardened and Tempered

Hardheid (HB)	290 naar 330
---------------	--------------

## Warmtebehandeling

### Stress relieving

Temperatuur	max. 400 °C	Stress relieving after machining in the pre-hardened condition. After through-heating, soak for minimum 2 hours in a neutral atmosphere. Slow cooling in furnace with 20 °C/hr (68 °F/hr) down to 200 °C (390 °F), then cool down in an all-air environment.
-------------	-------------	--

## Fysische eigenschappen

Temperatuur (°C)	20
Soortelijk gewicht (kg/dm <sup>3</sup> )	7,72
Thermische conductiviteit (W/(m.K))	22,8
Soortelijke warmte (kJ/kg K)	0,465
Specifieke elektrische weerstand (Ohm.mm <sup>2</sup> /m)	0,6
Elasticiteitsmodus (10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> )	218

## Thermische expansie

Temperatuur (°C)	100	200	300	400	500	600
Thermische expansie (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,5	10,83	11,11	11,39	11,75	12,1

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.