

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Product omschrijving

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

Smeltroute

Airmelted

Eigenschappen

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

Materiaaleigenschappen

	Corrosie- bestendigheid	Bewerkbaarheid in lever toestand	Polijstbaarheid	Taaheid	Slijtvastheid
BÖHLER M303	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
BÖHLER M300	★★★★	★★★	★★	★★★	★★★
BÖHLER M303 <small>HIGH HARD</small>	★★★	★★	★★★★★	★★★	★★★★★
BÖHLER M314	★★	★★★★★	★	★★	★★
BÖHLER M315	★★	★★★★★	★	★★	★★

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 in air.
-------------	-------------	---

Fysische eigenschappen

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

Thermische expansie

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

Voor meer informatie zie www.voestalpine.com/boehler-edelstahl

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.