

PLASTIC MOULD STEELS

HARDENABLE CORROSION RESISTANT STEEL

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel

Plech

Popis produktu

BÖHLER M390 MICROCLEAN - ocel na formy na plasty vyrobená metodou práškové metalurgie s extrémní odolností proti opotřebení otěrem odstranit na nástroje, u kterých je požadována mimořádně dlouhá životnost.

Trasa tavení

Powder metallurgy

Vlastnosti

- > Houževnatost a tažnost : dobré
- > Odolnost proti opotřebení : velmi vysoká
- > Obrobitelnost : dobré
- > Rozměrová stálost : velmi vysoká
- > Leštitelnost : velmi vysoká
- > Odolnost proti korozi : dobré
- > Mikročistota : velmi vysoká

Použití

- > Komponenty pro zpracování potravin a krmiva
- > Průmyslové nože
- > Potravinářský průmysl
- > Extruze plastů
- > Glasfibre reinforced plastics
- > Vstřikování plastů
- > Speciální zakázkové nože
- > Zdravotnictví
- > Lisování prášků za studena
- > Šneky a komory
- > Elektronický průmysl
- > Obalový průmysl
- > Pill punching dies

Chemické složení

C	Si	Mn	Cr	Mo	V	W
1,9	0,7	0,3	20	1	4	0,6

Stav dodání

Soft annealed

Tvrdost (HB) | max. 280

Tepelné zpracování

Stress relieving

Teplota	650 °C	After through-heating, soak for 4 hours in a neutral atmosphere. Furnace cooling down to 300 °C (570 °F), followed by air. After hardening and tempering, stress relieving has to be performed 50°C (90°F) below last tempering temperature.
---------	--------	--

Kalení a popouštění

Teplota	1 100 na 1 180 °C	For hardening hold at temperature for 20 to 30 min (for hardening temperature 1180°C/ 2156°F 5-10 min). An optional sub-zero treatment at -80°C/-112°F can be applied after hardening. For highest corrosion resistance, temper once for a minimum of 2h at 200-300°C/ 392-572°F. For best wear resistance, temper twice for a minimum of 2h at 540-560°C/ 1004-1040°F (without sub-zero treatment) or 510-530°C/950-986°F (with sub-zero treatment). After each heat treatment step, material should be cooled down to approx. 30°C!
---------	-------------------	---

Fyzikální vlastnosti

Teplota (°C)	20
Hustota (kg/dm ³)	7,54
Tepelná vodivost (W/(m.K))	16,5
Měrná tepelná kapacita (kJ/kg K)	0,48
Měrný elektrický odpor (Ohm.mm ² /m)	-
Modul pružnosti (10 ³ N/mm ²)	227

Tepelná roztažnost

Teplota (°C)	100	200	300	400	500
Tepelná roztažnost (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10,38	10,67	10,96	11,24	11,56

V případě potřeby dalších informací viz <https://www.bohler.cz/cs>

Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, že jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kofalivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.