

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED CORROSION RESISTANT STEEL

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Płyty

Opis produktu

BÖHLER M303 - nierdzewna, chromowa stal martenzytyczna o dobrej ciągliwości, wytrzymałości na korozję, odporności na ścieranie oraz polepszonych właściwościach kwalifikujących do obróbki wiórowej i polerowania.

Trasa topienia

Airmelted

Cechy własności

- > Wytrzymałość i plastyczność : bardzo wysoka
- > Odporność na ścieranie : wysoki
- > Obrabialność : bardzo wysoka
- > Stabilność wymiarowa : dobry
- > Odporność na korozję : bardzo wysoka
- > Polerowalność : bardzo wysoka
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Zastostowania

- > Komponenty do wyświetlaczy
- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej
- > Przemysł opakowaniowy
- > Systemy gorzocokanałowe
- > Formowanie z rozdmuchiwaniami
- > Przemysł elektroniczny
- > Lampy / Obiektywy dla motoryzacji
- > Wytłaczanie tworzyw sztucznych
- > Soczewki kamer
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Formowanie wtryskowe
- > Śruby i tuleje

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
~1.2316	SEL	4957	EN ISO
X38CrMo16	EN		
X38CrMo17			

Skład chemiczny

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

Warunki dostawy

Hardened and Tempered

Twardość (HB)	290 do 330
---------------	------------

Obróbka cieplna

Odpężanie

Temperatura	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.
-------------	-------------	--

Właściwości fizyczne

Temperatura (°C)	20
Gęstość (kg/dm ³)	7,72
Przewodność cieplna (W/(m.K))	22,8
Ciepło właściwe (kJ/kg K)	0,465
Właściwy opór elektryczny (Ohm.mm ² /m)	0,6
Moduł sprężystości (10 ³ N/mm ²)	218

Rozszerzalność termiczna

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

Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.