

PLASTIC MOULD STEELS

PREHARDENED STEEL

Segmenti aplikacija

Plastični kalup

Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi*

Ploče

* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

Opis proizvoda

Kalupi velike i srednje veličine za plastiku, okviri za gnijezda za injekciono i tlačno lijevanje, komponente za opće inženjerske namjene u strojarstvu.

Put taljenja

Zrak se otopio

Karakteristike

- > Žilavost i duktilnost : dobar
- > Otpornost na habanje : dobar
- > Obradivost : vrlo visoka
- > Dimenzionalna stabilnost : dobar
- > Mogućnost poliranja : dobar
- > No heat treatment necessary
- > Prehardened

Korištenje

- > Standardni dijelovi (kalupi, ploče, klinovi, probijači)
- > Lijevanje ubrizgavanjem
- > Držači alata (mljevenje, bušenje, okretanje i stezne glave)
- > Sustav za vruće spajanje
- > Opći sklopovi za strojarstvo

Technički podaci

Oznaka materijala	
1.2312	SEL
40CrMnMoS8-6	EN
~P20	AISI

Kemijski sastav

C	Si	Mn	S	Cr	Mo
0,4	0,4	1,5	0,08	1,9	0,2

Isporuka

Otvrdnuta i kaljena

Tvrdoća (HB)	290 do 330
--------------	------------

Toplinska obrada

Ublažavanje stresa

Temperatura	max. 550 °C	Prehardened material: When stress-relieving the material after processing, keep the material, after complete heating, at temperature in a neutral atmosphere for at least 2 hours, then slowly cool the oven at 20°C [68°F]/hour to 200°C [392°F], then cool in air.
Temperatura		Newly hardened and tempered material: Carry out the stress relief heat treatment at approx. 50°C [122°F] below the tempering temperature. After complete heating, hold at temperature for 1 to 2 hours in a neutral atmosphere, then slowly cool down the furnace.

Fizička svojstva

Temperatura (°C)	20
Gustoća (kg/dm³)	7,85
Toplinska vodljivost (W/(m.K))	33
Specifični toplinski kapacitet (kJ/kg K)	0,46
Spec. Otpornik (Ohm.mm²/m)	0,19
Modul elastičnosti (10³N/mm²)	210

Toplinska ekspanzija

Temperatura (°C)	100	200	300	400
Toplinska ekspanzija (10 ⁻⁶ m/(m.K))	12,8	13	13,8	14

Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.