

1.2099 HASCO.M

Werkstoff-Nr.: 1.2099 HASCO.M

HASCO-Farbcode: orange / blau

DIN-Kurzname: Sonderlegierung

Richtanalyse (%):

C	Mn	S	Cr		
0,04	1,2	0,12	13,0		

**Härte bei
Anlieferung:**

Vorvergütet auf
max. 280 – 325 HB
(~ 950 – 1100 N/mm²)

Charakteristik

Werkstoffeigenschaften: Alternative zu 1.2085, mit verbesserten Eigenschaften. Diese zeichnen sich besonders in der besseren Zerspanbarkeit, der hervorragenden Maßstabilität und höheren Zähigkeit aus. Korrosionsbeständiger, vorvergüteter Werkzeugstahl mit hoher Festigkeit, gut schweißbar. 1.2099 HASCO.M ist eine Sonderlegierung.

Verwendung: Form- und Rahmenplatten in Spritzgieß- und Druckgießwerkzeugen. Weitere Verwendungszwecke im Formenbau der Metall- und Kunststoffverarbeitung, wo Korrosionsbeständigkeit aufgrund von aggressiven Kunststoffen oder feuchten klimatischen Bedingungen erforderlich sind. Gute Zerspanbarkeit sowie eine hohe Festigkeit ohne nachträgliche Wärmebehandlung sind weitere Eigenschaften. Nicht für die Verarbeitung von PVC geeignet.

Hinweise

Polieren: Technische Politur möglich.

Narben: Nicht üblich.

Nitrieren: Werkstoff ist hierzu nicht geeignet, durch die Nitrierbehandlung wird die Korrosionsbeständigkeit herabgesetzt.

Härten: Nicht üblich.

Weichglühen: Nicht üblich.

Spannungsarmglühen: Zur Beseitigung von Restspannungen nach der Grobzerspannung bei ca. 480°C, ca. 4 Std. mit langsamer Ofenabkühlung.

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient
(10⁻⁶·m)/(m·K)

100	200	300	400	500	600	700	°C
10,0	10,6	11,0	11,3	11,6			

Wärmeleitfähigkeit
W/(m·K)

20	150	350	°C
21,6	23,2	24,9	

K- / P-Platten, S-Arbeiten

