

1.2738 40CrMnNiMo8-6-4

Kimyasal Bileşimi :

		C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
En az	%	0.35	0.20	1.30			1.80	0.15	0.90
En fazla	%	0.45	0.40	1.60	0.030	0.030	2.10	0.25	1.20

Malzeme Kodu :

DIN	ASTM	JIS	GOST
1.2738 40CrMnNiMo8-6-4	P20+Ni	-	-

Özellikleri :

1.2311'nin alaşımına ilave olarak % 1 nikel elementi içeren, nikel ilavesi sebebiyle 400 mm'den kalın boyutlarda çeliğin yüzeyinden merkezinde kadar sertlik azalması olmayan ve mükemmel parlıyabilen, nitrasyon, kaynak, desenleme yapıl-maya ve krom kaplanmaya uygun, kolay işlenebilen, ısıtım işlemi gerektirmeyen, 280 - 325 HB ön sertleştirilmiş ve meneviş-lenmiş plastik kalıp çeliğidir.

Kullanım Alanları :

Yüksek yüzey parlaklığı beklenen bütün boyutlarda ve büyük boyutlu kalınlığı 400 mm'den daha kalın plastik enjeksiyon kalıplar, basınçlı döküm endüstrisi ve plastik enjeksiyon kalıplarının kalıp kasaları ve hamilleri, ekstrüzyon preslerinin kovanları, yüksek gerilime maruz kalan büyük boyutlu plastik kalıpları, sentetik türü plastikler için kalıplar, yüksek sıvı basınç altında metallerin şekillendirme kalıpları, kauçuk kalıpları.

Fiziksel Özellikleri :

Özgül ağırlığı : 20 °C'de 7,85 kg/dm³

Isıl genişmesi : 20 °C'den °C'ye kadar, 10⁻⁶ m/(mK)

Isıl iletkenliği : 20 °C'de 33,0 W/(m.K)

100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
12,8	13,0	13,8	14,0	14,2

Isıl İşlemi :

Yumuşatma tavlaması : 710 - 730 °C

Tavlama sonrası sertlik : En fazla 240 HB

Gerilim giderme tavlaması : Yaklaşık olarak 600 °C

Sıcak şekil verme : 1050 - 850 °C

Sertleştirme : 870 - 890 °C

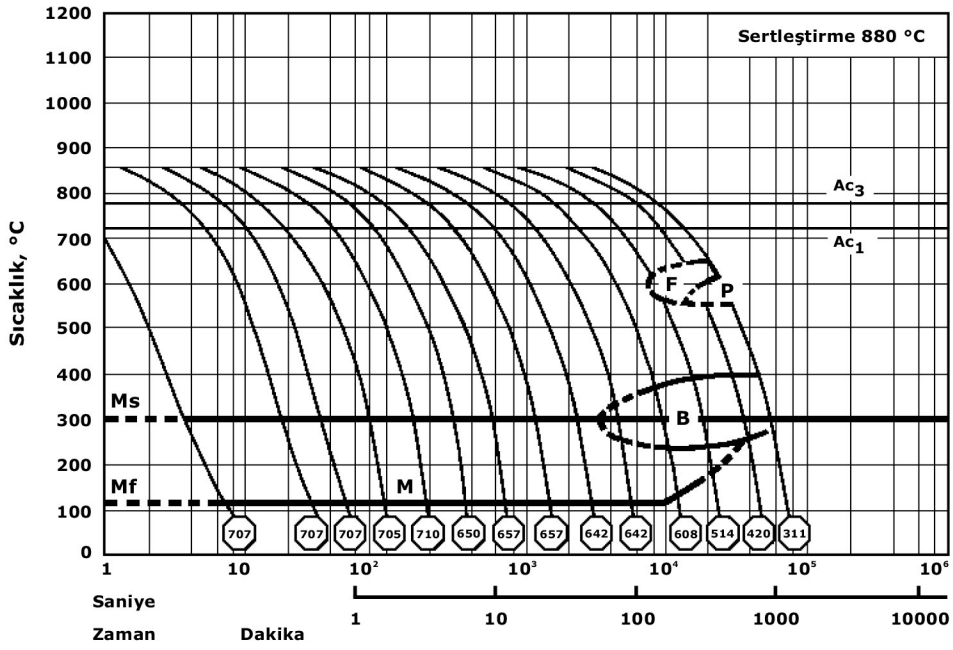
Sertleştirme ortamı : Yağ, Sıcak banyo, Vakum

Sertleştirme sonrası sertlik : 50 - 54 HRC

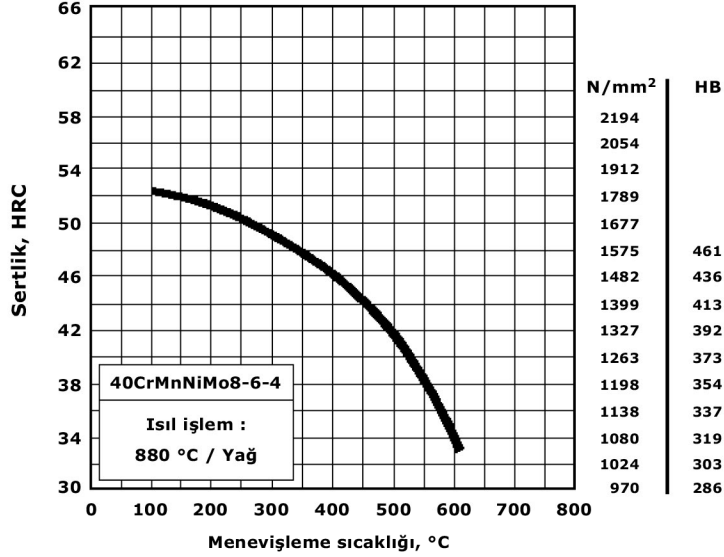
Menevişleme sonrası sertlik :

100 °C	200 °C	300 °C	400 °C
52 HRC	51 HRC	49 HRC	46 HRC

Zaman - Sıcaklık - Dönüşüm Diyagramı



Menevişleme Diyagramı



Stok Ebatlarımız

Yuvarlak mm

20.5 25.5 30.5 35.8 40.8 45.8 50.8 55.8 60.8 71 81 91 101.5 111.5 121.5
131.5 141.5 151.5 162 172 182 202

Lama mm Genişlik x Kalınlık

150 x 30 40 50 60 70 80 90 100
180 x 30 40 50
200 x 30 40 50 60 70 80 90 100
220 x 30 40 50
250 x 30 40 50 60 70 80 90 100
300 x 30 40 50 60 70 80 90 100
350 x 30 40 50 60 70 80 90 100
410 x 30 40 50 60 70 80 90 100 120 150
450 x 30 40 50 60 80 100
510 x 30 40 50 60 70 80 90 100 120 150
550 x 30 40 50 60 80 100
610 x 30 40 50 60 70 80 90 100 120 150