

CP4M çeliğin kimyasal analizi: (Ortalama analiz %)

C	Cr	Mo	V				
0,60	5,00	+	+				

CP4M çeliğin özellikleri:

Cr, Mo, V alaşımlı, ikincil sertleşebilen soğuk iş çeliğidir. Yüksek tokluğu, boyutsal stabilitesi ve daha iyi kaynak edilebilme kabiliyeti vardır. Karbür açısından zengindir. 1.2379 soğuk iş çeliğine göre çekirdeğine doğru daha iyi sertleşebilir. Nitrasyon ve CVD, PVD kaplamalar için mükemmel bir temel malzemedir. Genellikle sertleştirilmiş durumda teslim edilir.

CP4M malzemenin kullanım alanları:

Çekme, zimba ve kesme kalıplarında, yüksek mukavemetli sacların sıcak ve soğuk şekillendirilmesinde.

CP4M teslimat durumu:

- a) Yumuşak tavlı
- b) Ön sertleştirilmiş durumda

Isıl işlemleri:

Yumuşak tavlama

Sıcaklık	Soğutma	Sertlik
820 - 860°C	fırın	max. 250 HB

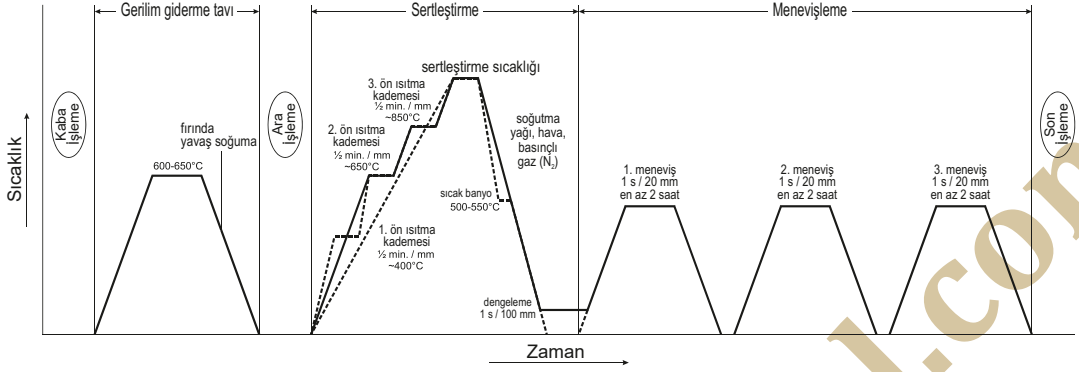
Gerilim giderme tavlama

Sıcaklık	Soğutma	
600 - 650°C	fırın	

Sertleştirme

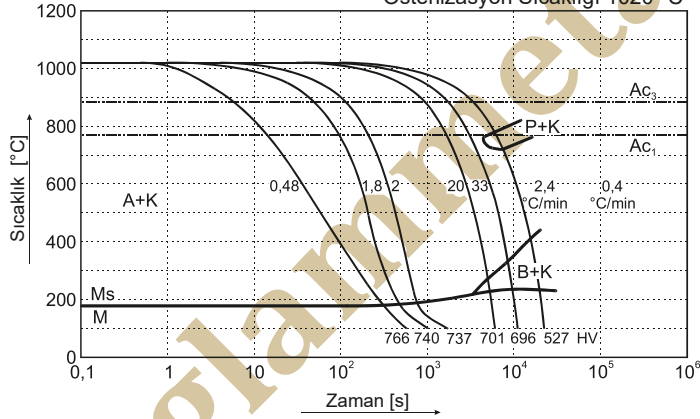
Sıcaklık	Soğutma	Menevişleme
1000 - 1050°C	Yağ, basınçlı gaz (N ₂), hava veya sıcak banyo 500 - 550°C	Menevişleme eğrisi

(CP4M®) Isıl İşlem Basamakları



Sürekli Soğuma Dönüşüm Diagramı (CCT)

Ostenizasyon Sıcaklığı 1020 °C



Menevişleme Diagramı

