

Malzeme No.: Kod:

1.2080 X210Cr12

CP10V

DC
Dörrenberg Edeltstahl

**1.2080 çeliğın
kimyasal analizi:**
(Ortalama analiz %)

C	Cr						
2,10	12,0						

**1.2080 çeliğın
özellikleri:**

Ledeburitik yapılı %12 krom içeren çeliktir. İçerisindeki yoğun sert karbür varlığından dolayı korozif ve adesif aşınmaya karşı dayanıklıdır. Çekme gerilmelerine dayanıksızlığı ve düşük tokluğu nedeniyle yerini kullanım alanına göre başka çeliklere bırakmıştır. Örneğın aşınma dayanımı ön planda olması durumunda CPW (1.2436) ve CPR, tokluğın da gerekli olduğu durumlarda CPPU (1.2379) ve WP7V çelikleri düşünülebilir.

**1.2080 malzemenin
kullanım alanları:**

Sac kalıpcılığında yüksek gerilmeli kesme ve zımba takımları, profil makaraları, çekme ve derin çekme kalıpları, kağıt ve plastik bıçakları, ince saclar için makas bıçakları

**1.2080 teslimat
durumu:**

Yumuşak tavlı, 200 - 260 HB

Fiziksel özellikleri:

Isıl genleşme katsayısı

$\left[\frac{10^{-6} \cdot m}{m \cdot K} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
	10,8	11,6	12,3	12,5

Isıl iletkenlik

$\left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$	20°C	350°C	700°C
	16,7	20,5	24,1

Isıl işlemleri:

Yumuşak tavlama

Sıcaklık	Soğutma	Sertlik
800 - 840°C	fırın	max. 248 HB

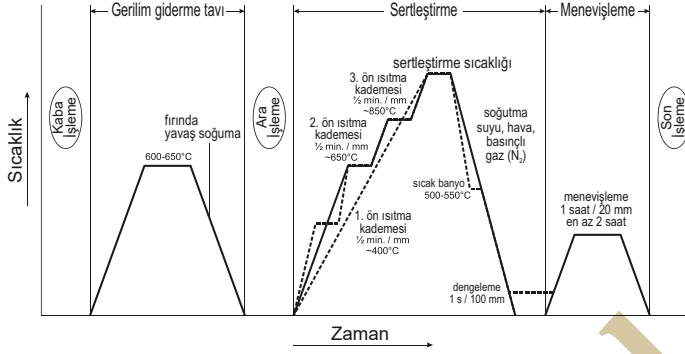
Gerilim giderme tavlama

Sıcaklık	Soğutma	
600 - 650°C	fırın	

Sertleştirme

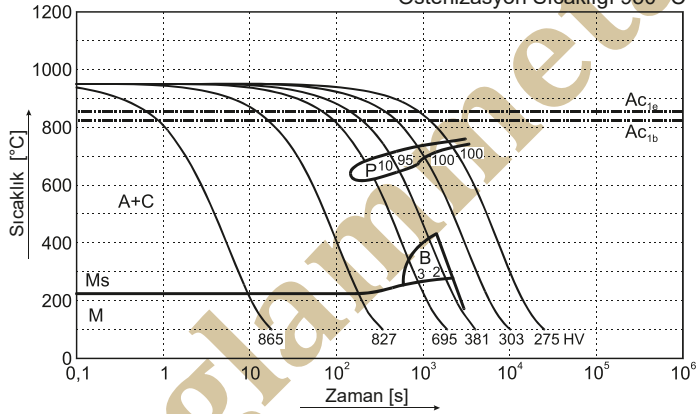
Sıcaklık	Soğutma	Menevişleme
950 - 980°C	Yağ, basınçlı gaz (N ₂), hava veya sıcak banyo 500 - 550°C	Menevişleme eğrisi

(1.2080) Isıl İşlem Basamakları



Sürekli Soğuma Dönüşüm Diagramı (CCT)

Ostenizasyon Sıcaklığı 950 °C



Menevişleme Diagramı

