

Malzeme No.: Kod:

1.4112 X90CrMoV18

R17X

DC
Dörrenberg Edeltahl

Kimyasal analizi:
(Ortalama analiz %)

C	Cr	Mo	V				
0,90	18,00	1,10	0,10				

Çeliğin özellikleri:

Sertleşme kabiliyeti yüksek olan (58 - 60 Rc) martensitik paslanmaz çeliktir. Aşınma dayanımı da yüksektir.

Kullanım alanları:

Paslanmaz olması gereken bıçaklar ve kesme takımları, makaralar, zımba diskleri, plastik imalatında vida ve kafa olarak, bilyalı yataklarda, enjeksiyon kalıplarının nozullarında, gıda sanayiinde kullanılan bıçaklar ve makine parçalarında

Teslimat durumu:

Yumuşak tavlı 250 - 265 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
	10,3	10,8	11,2	11,6

Isıl iletkenlik

$\left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$	20°C	350°C
	15,9	20,6

Isıl işlemleri:

Yumuşak tavlama

Sıcaklık	Soğutma	Sertlik
780 - 840°C	fırın	max. 265 HB

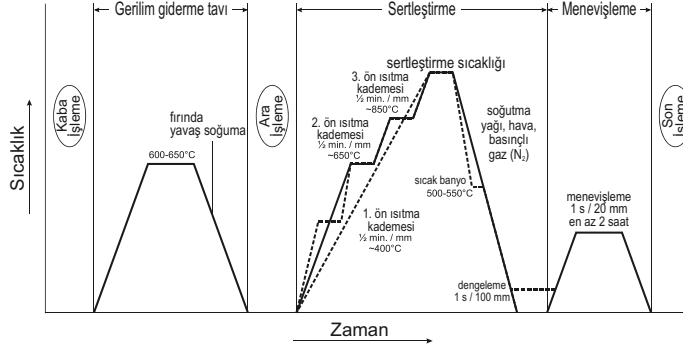
Gerilim giderme tavlama

Sıcaklık	Soğutma	
600 - 650°C	fırın	

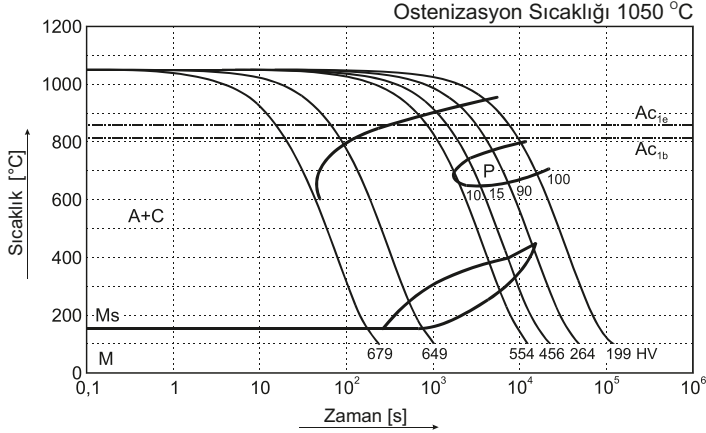
Sertleştirme

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

(1.4112) Isıl İşlem Basamakları



Sürekli Soğuma Dönüşüm Diagramı (CCT)



Menevişleme Diagramı

