

Malzeme No.: Kod:

1.4034 X46Cr13

R45

DC
Dörrenberg Edeltahl

Kimyasal analizi:
(Ortalama analiz %)

C	Cr						
0,46	13,50						

Çeliğin özellikleri:

Paslanmaz martensitik çelikdir. Çok iyi parlatılabilirliği ve sertleşebilirliği vardır.

Kullanım alanları:

Paslanmaz kesme takımları, ameliyat aletleri, pompa parçaları, sübaplar yapımında kullanılır.

Teslimat durumu:

Yumuşak tavlı 240 - 260 HB

Fiziksel özellikleri:

Isıl genişleme katsayısı

$\left[\frac{10^{-6} \cdot \text{m}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20-100°C	20-200°C	20-300°C	20-400°C
	10,5	10,9	11,3	11,6

Isıl iletkenlik

$\left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	20°C	350°C
	24,6	25,4

Isıl işlemleri:

Yumuşak tavlama

Sıcaklık	Soğutma	Sertlik
750 - 840°C	fırın	max. 245 HB

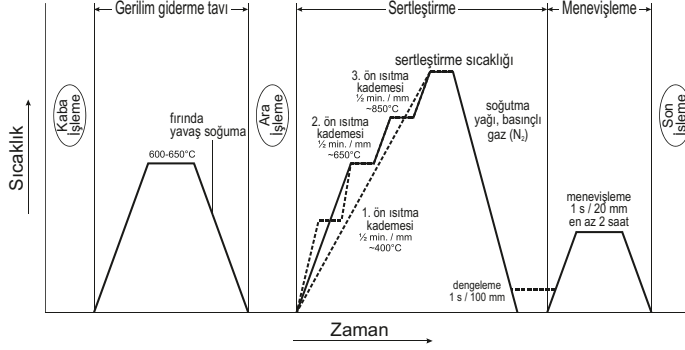
Gerilim giderme tavlama

Sıcaklık	Soğutma	
600 - 650°C	fırın	

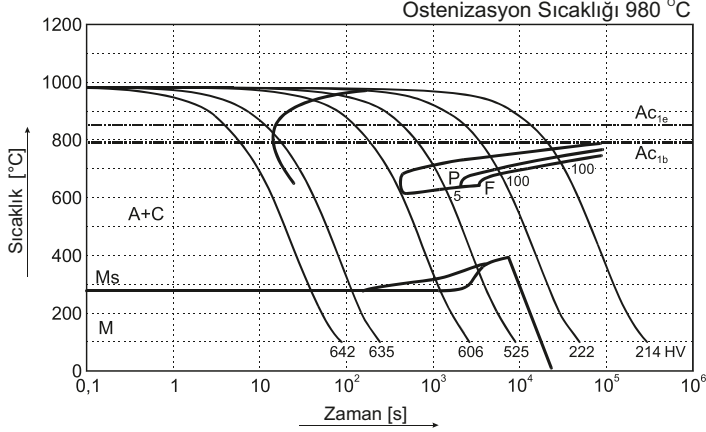
Sertleştirme

Sıcaklık	Soğutma	Menevişleme
980 - 1030°C	Yağ, veya basınçlı gaz (N ₂),	Menevişleme eğrisi

(1.4034) Isıl İşlem Basamakları



Sürekli Soğuma Dönüşüm Diagramı (CCT)



Menevişleme Diagramı

