



Grade	Code	AISI	Martenzitik Paslanmaz Çelik
1.4112	X90CrMoV18	440B	

Çelik Özellikleri

Orta derecedeki korozyon direnci, 1.4112 martenzik paslanmaz çeliğini sertlik alabilme durumu ve artan karbon oranının sağladığı aşınma direnci ile birlikte ayırt ediciliğini ortaya çıkarır.

1.4112, biraz daha agresif ortamlarda sınırlı uygulamalarla ilişkili olan bu kadar yüksek karbon aralığına sahip çeliğin korozyon direncini korumak için %17-18 seviyesinde krom ilavesinin gerekli olduğu akıld tutulmalıdır. Molibden daha yüksek sıcaklıklarda oksidasyona karşı direnci artırır ve Vanadyum ürünün sertliğini artırmaktan sorumludur.

Kimyasal Analiz (1.4112)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Cu %
0,85 – 0,95	0,04 max.	1,00 max.	1,00 max.	0,03 max.	17,00 – 19,00	0,90 – 1,30	-	0,07 – 0,12	-

Uygulama Alanları

AISI 440B, bıçaklarda, cerrahi kesme aletlerinde, kalıp yardımcı bileşenleri ve plastik işleme endüstrisindeki aktif elemanlarda aynı zamanda kimyasal olarak agresif kalıplama bileşiklerinde de kullanılır. 1.4112, gıda endüstrisindeki şekilli ve düz bıçaklar, örneğin dondurulmuş ürünler, sığır eti ayırma bıçakları, delikli diskler ve diğer aksesuarlar, et öğütücüler, balık işleme için şekilli bıçakların üretimde kullanılır. Otomotiv endüstrisindeki takımlama aletleri, iş parçası destekleme ve sıkıştırma teçhizatında kullanılır.

Açıklama

AISI 440B, 55 HRC üzerinde yüksek sertlik ile ayırt edici olurken, korozif ortamlara karşı iyi direnç ve 400 °C'nin altındaki çalışma sıcaklıklarında karşı direnç sağlar.

Spesifikasyon

1.4112, AISI 440B, X90CrMoV18