



Grade	Code	AISI	Martenzitik Paslanmaz Çelik
1.4034	X46Cr13	420C	

### Çelik Özellikleri

Orta derecedeki korozyon direnci, 1.4034 martenzik paslanmaz çeliğini sertlik alabilme durumu ve artan karbon oranının sağladığı aşınma direnci ile birlikte ayırt ediciliğini ortaya çıkarır. 1.4034 bu nedenle genellikle kesici takımlar için kullanılır. Tavllanmış çubuklar talaşlı imalat için uygundur. Bu malzemeden yapılan bileşenler tipik olarak daha fazla ısı işleme tabi tutulur.

### Kimyasal Analiz (1.4034)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Cu %
0,43 – 0,50	0,04 max.	1,00 max.	1,00 max.	0,03 min.	12,50 – 14,50	-	-	-	-

### Mekanik Özellikler (Quenched and Tempered)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HRC]
Bar & Rod	≥ 650	800 - 1000	> 10	-

### Uygulama Alanı

1.4034, kesici takımlar, rulmanlar, borular ve koruyucu manşonlar, yaylar, vidalar, pistonlar, mutfak bıçakları, makineler için endüstriyel bıçaklar, karbüratör iğneleri, cerrahi ve ölçüm aletlerinin üretiminde kullanılır. 1.4034 ayrıca kimya, petrokimya, gıda ve makine endüstrileri için tasarlanmıştır, bazı organik asitler, tuzlar, su, alkoller ve sıvı yakıtlar içeren ortamda yeterli korozyon direncine sahiptir.

### Açıklama

Termal iyileştirme için martenzitik yapılı olan aşınmaya dayanıklı paslanmaz çelik araçlar/takımlar kullanılır. Isıl işlem sonrası 52 – 54 HRC sertliğe ulaşabilir.

### Spesifikasyon

1.4034, AISI 420C, X46Cr13