



Grade	Code	AISI	Martenzitik Paslanmaz Çelik
1.4021	X20Cr13	420	

### Çelik Özellikleri

AISI 420 (1.4021), 410'a benzer şekilde iyi korozyon direnci olan bunula birlikte daha yüksek mukavemet ve sertlik sağlayan martenzitik bir paslanmaz çeliktir. 1.4021 hem tavllanmış hem de sertleştirilmiş koşullarda manyetiktir. AISI 420 maksimum korozyon direnci sadece tamamen sertleştirilmiş durumda elde edilir.

### Kimyasal Analiz (1.4021)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Cu %
0,30 – 0,40	0,04 max.	1,00 max.	1,00 max.	0,03 min.	12,00 – 14,00	0,50 max.	0,50 max.	0.15 max.	0.50 max.

### Mekanik Özellikleri (1.4021 Annealed softened delivery condition +A)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
Bar & Rod	500 - 600	700 - 950	12 - 13	-

### Uygulama Alanları

AISI 420 (1.4021), çatal bıçak takımı, cerrahi ve dişçilik aletleri, makaslar, şeritler, bağlantı elemanları, ateşli silahlar, valf parçaları, pompa milleri, otomatik vida ile işlenmiş parçalar, motor milleri, çamaşır makinesi bileşenleri, civata ve somunlar, saplamalar, dişliler ve kesme bıçaklarında kullanılır.

### Açıklama

AISI 420 (1.4021) ısıtılma işlemi ile 51HRC sertliğe ulaşabilir.

### Spesifikasyon

1.4021, AIS 420, X20Cr13