



Grade	Code	AISI	Martenzitik Paslanmaz Çelik
1.4057	X17CrNi16-2	431	

Çelik Özellikleri

1.4057 martenzitik paslanmaz çeliği, nispeten yüksek mukavemet değerleri ve nikel ilavesi nedeniyle artan korozyon direnci sayesinde ayırt ediciliği ortaya çıkar. Bu nedenle vanalar, pompalar ve şaftlar gibi daha yüksek gerilimli uygulamalar da kullanılır.

Kimyasal Analiz (1.4057)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Al %	Cu %
0,12 – 0,22	0,04 max.	1,00 max.	1,50 max.	0,03 max.	15,00 – 17,00	-	1,50 – 2,50	-	-

Mekanik Özellikler (QT 800)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HRC]
Bar & Rod	≥ 600	800 - 950	> 12	-

Uygulama Alanları

1.4057, diğer martenzitik çeliklerin yanı sıra, havacılık, denizcilik, gıda, azot, kağıt ve gıda endüstrilerinde, özellikle pompaların yük binen parçaları, vida, somun, tesisat vanalarının parçaları, şaftlar, manşonlar veya miller için kullanılır. AISI 431 çeliği, uçak parçalarının üretimi için kullanılan özel bir kalitedir.

1.4057 çeliği nitrik asit, fosforik asit, düşük konsantrasyonlarda formik ve asetik asitler, deniz suyu ve çoğu nitrata karşı direnç gösterir.

Açıklama

Isıl işlem görmüş bir malzemede elde edilebilecek sertlik bazen 45 HRC'ye kadar çıkabilir. X17CrNi16-2 / 1.4057, +QT800 veya +QT900 ısıl işlem koşullarında teslim edilir.

Spesifikasyon

1.4057, AISI 431, X17CrNi16-2