



Grade	PH Type	AISI	Çökellemeyle Sertleşen Paslanmaz Çelikler
1.4568	17-7 PH	-	

### Çelik Özellikleri

17-7 PH, 15-5 ve 17-4 kalitelerinin PH'ına göre en yüksek Krom - %17 ve Nikel - %7 içeriğine sahip yaşla sertleştirilmiş PH grubundan bir çökellemeyle sertleşen paslanmaz çeliktir. 17-7 PH mükemmel mukavemet özelliklerine, yüksek sertlik ve elastikiyete, iyi korozyon direncine ve yüksek sıcaklıklara ve deformasyona karşı dirence sahiptir.

### Kimyasal Analiz (17-7 PH)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Al %
0,09 max.	0,025 max.	0,50 max.	1,00 max.	0,025 max.	16,00 – 17,25	-	6,50 – 7,75	-	0,75 – 1,25

### Mekanik Özellikler

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HRC]
RH 950	1517	1620	6	48
TH 1050	1276	1379	9	43

### Uygulama Alanı

17-7 PH vana parçaları, tanklar, yaylar, yaylı rondelalar, gıda bıçakları, diyaframlar, düşük ve yüksek sıcaklık parçaları, ısı eşanjörleri, özel bağlantı parçaları ve tesisatlar, makine konstrüksiyonları ve bileşenlerinde kullanılır. 17-7 PH, şeritler, teller, levhalar ve çubuklar şeklinde havacılık, petrol, kimya ve petrokimya endüstrileri, enerji, gıda ve kriyojenik endüstrisi için tasarlanmıştır.

### Açıklama

17-7 PH kalite paslanmaz çeliğe ısıl işlem uygulamak için üç önemli adımın gerçekleştirilmesi gerekir - östenit şartlandırma, östeniti martenzite dönüştürmek için soğutma ve TH 1050 veya RH 950'yi şartlandırmak için çökelleme sertleştirilmesi.

### Spesifikasyon

17-7 PH, 1.4568,