



Grade	Code	AISI	Çökelmeyle Sertleşen Paslanmaz Çelik
1.4542 (17-4 PH)	X5CrNiCuNb16-4	630	

Çelik Özellikleri

17-4 PH paslanmaz çelik, tüm çökelmeyle sertleşen paslanmaz çelikler arasında en yaygın kullanılanıdır. AISI 630'un değerli özellik kombinasyonu, tasarımcılara ürünlerine güvenilirlik katarken imalatı basitleştirme ve genellikle maliyetleri düşürme fırsatı verir. 17-4 PH, 316°C'ye kadar olan sıcaklıklarda yüksek mukavemet, iyi korozyon direnci ve iyi mekanik özelliklerin üstün bir kombinasyonunu sağlayan martensitik – çökelmeyle sertleşen bir paslanmaz çeliktir.

Kimyasal Analiz (1.4542, 17-4 PH)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Nb %
0,07 max.	0,04 max.	1,00 max.	1,00 max.	0,03 max.	15,00 – 17,50	0,50 max.	3,00 – 5,00	3,00 – 5,00	5XC – 0,45

Mekanik Özellikler

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
H900	1170	1310	8	440
H1150	725	860	16	331

Uygulama Alanı

1.4542 (17-4 PH) geniş kullanım alanı bulunmaktadır; kimya endüstrisi, ağaç işleme endüstrisi, gemi yapımı, makine mühendisliği, petrol ve gaz endüstrisinin arama ve üretim sektörü, tıbbi teknoloji, havacılık endüstrisi, tarım ve gıda endüstrisi, enerji üretimi, inşaat ve otomotiv mühendisliği.

AISI 630'un tipik parçaları denizcilik ortamlarında, buhar türbini kanatları, valf blokları, pompalar, şaftlar, nozul tutucu aparatları, bağlantı halkaları (kompresör üniteleri) ve ambalaj endüstrisi için aşınma parçalarında kullanılır.

Açıklama

17-4 PH ısıtılardan sonra en çok H900, H1025, H1075, H1100 ve H1150 koşullarında teslim edilir.

Spesifikasyon

1.4542 (17-4 PH), AISI 630, X5CrNiCuNb16-4.