



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4305	X8CrNiS18-9	303	

### Steel Properties

1.4305, talaşlı imalat için uygun olup, artan kükürt konsantrasyonuna sahip paslanmaz çelik olarak sınıflandırılır. AISI 303, taneler arası korozyona karşı direnç eksikliği ile östenitik paslanmaz çelikler grubundan ayrılır. 1.4305, nispeten yüksek karbon içeriği nedeniyle AISI 304 / 1.4301'den biraz daha kötü korozyon direncine sahiptir.

### Kimyasal Analiz (1.4305)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	W %
0,10 max.	0,045 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,15 – 0,35	17,00 – 19,00	-	8,00 – 10,00	1,00 max.	-

### Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 190	500 – 700	≥ 35	< 230

### Uygulama Alanı

AISI 303'ün uygulamalar arasında uçak bağlantı parçaları, dişliler, somunlar ve civatalar, elektrik şalt bileşenleri, burçlar ve şaftlar bulunur. Ana uygulama alanları otomotiv endüstrisi, makine mühendisliği, orta korozif stresler için bağlantı parçaları, elektronik ekipman, gıda endüstrisi için parçalardır.

### Açıklama

### Spesifikasyon

AISI 303, 1.4305, X8CrNiS18-9