



Grade	Type	AISI	Çökeltmeyle Sertleşen Paslanmaz Çelik
1.4545	15-5 PH	-	

Çelik Özellikleri

15-5 PH martensitik yapıya sahip yüksek alaşımlı, paslanmaz, çökeltme ile sertleştirilmiş bir çeliktir. Mükemmel mekanik özellikler - mukavemet ve sertlik ve aynı zamanda mükemmel korozyon direnci ile ayırt ediciliği ortaya çıkar.

Kimyasal Analiz (15-5 PH)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Nb %
0,07 max.	0,03 max.	1,00 max.	1,00 max.	0,02 max.	14,00 – 15,50	0,50 max.	3,50 – 5,50	2,50 – 4,50	0,45 max.

Mekanik Özellikler

Condition	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
H900	1310	1172	10	388/444
H1150	931	724	16	277/352

Uygulama Alanı

15-5 PH, uçak ve füze yapımında enstrümantasyon parçalarından iniş takımı bileşenlerine kadar geniş bir kullanım alanı bulmaktadır. 15-5 PH, ayrıca vana parçaları, bağlantı parçaları, bağlantı elemanları, şaftlar ve dişliler ile kimyasal proses ekipmanı ve nükleer reaktör bileşenleri için de kullanılmaktadır.

Remarks

15-5 PH ısıtılma işleminden sonra çoğunlukla H900, H925, H1025, H1075, H1100 ve H1150, koşullarında teslim edilir.

Spesifikasyon

1.4545, 15-5 PH