



Grade	Code	AISI	Östenitik Paslanmaz Çelik
1.4841	X15CrNiSi25-21	314	

Çelik Özellikleri

1.4841 ısıya dayanıklı, östenitik krom-nikel çeliğidir. 1.4841 yaklaşık 1100°C'ye kadar kimyasal olarak dayanıklıdır, orta korozyon direncine sahiptir ve yüksek Cr ve Ni içeriği nedeniyle iyi bir ısı direncine sahiptir. 1.4841, yüksek sıcaklıklarda iyi mukavemeti ve mekanik özellikleri ile etkileyicidir.

Kimyasal Analiz (1.4841)

C	P	Si	Mn	S	Cr	Mo	Ni	V	W
0,20 max.	0,045 max.	1,50 – 2,50	2,00 max.	0,015 max.	24,00 – 26,00	-	19,00 – 22,00	-	-

Mekanik Özellikler

Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness [HB]
≥ 230	550 – 750	≥ 28	< 223

Uygulama Alanı

AISI 314 esas olarak yüksek sıcaklık uygulamaları için aparat yapımında, kimya endüstrisinde, makine mühendisliğinde, petrol endüstrisinde, fırın yapımında ve çimento zinciri endüstrisinde kullanılır.

Açıklama

Spesifikasyon

AISI 314, 1.4841, X15CrNiSi25-21