1.4841

X15CrNiSi25-21

KOROZYON VE ISIYA DAYANIKLI PASLANMAZ ÇELİK

MALZEME TANIMI

1.4841	DIN EN 10095
S31400	UNS
314	AISI

STANDARTLAR

DIN EN 10095
ASTM A276

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
min.		1,5	-	-	-	24.0	19,0	-
max.	0,20	2,5	2,0	0,045	0,015	26,0	22,0	0,11

Talep üzerine özel spesifikasyonlarda üretilebilir.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Yüksek sıcaklıklarda mükemmel ısı dayanımına ve mekanik özelliklere sahip Cr-Ni alaşımlı östenitik paslanmaz çelik. Havada 1150°C 'ye kadar tufal oluşumuna karşı dayanımlıdır. Ayrıca kimyasal korozyon dayanımı 1100°C'ye kadar çok yüksektir (PREN≈24-29).

UYGULAMA ALANLARI

Yüksek sıcaklıklarda, yüksek mekanik yüklere maruz kalan, korozyona ve tufal oluşumuna karşı yüksek dayanım gerektiren alanlarda kullanılabilir.

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

- Cam kalıpları
- Kimya ve petrokimya endüstrisi
- Otomotiv endüstrisi

TESLİM KOŞULLARI

- Çözeltiye alma yapılmış (+AT)

MEKANİK ÖZELLİKLER çözeltiye alma yapılmış (+AT), acc. DIN EN 10095

Akma Mukavemeti [N/mm²]	**Çekme Mukavemeti** [N/mm²]	**Uzama** [%]	**Sertlik** [HBW]
≥ 230	550 - 750	≥ 30	≤ 223

ISIL İŞLEM

	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Çözeltiye alma (+AT)	1050 - 1150	Su, hava

BGH

BGH Kocaeli Özel Çelik A.Ş
Çerkeşli OSB Mah. İmes 3 Bulvarı A Apt. No:35 41455 Dilovası / Kocaeli
+90 (262) 503 27 77 pbx / www.bgh.com.tr