1.4057

X17CrNi16-2

KOROZYON VE ISIYA DAYANIKLI PASLANMAZ ÇELİK

MALZEME TANIMI

1.4057	DIN
S43100	UNS
431	AISI

STANDARTLAR

DIN EN 10088-3
DIN EN 10250-4
ASTM A276, A479

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%) - acc. to DIN EN 10088-3 and ASTM A276

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
min.	0,12	-	-	-	-	15.0	1,5
max.	0,20	1,0	1,0	0,04	0,03	17,0	2,5

Talep üzerine müşteriye özel spesifikasyonlarda üretilebilir.

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Yüksek mukavemetli ve iyi tokluğa sahip Cr-Ni alaşımlı martenzitik paslanmaz çelik. Çok yüksek parlatılabilirliğe ve korozyon dayanımına sahiptir (PREN≈19).

UYGULAMA ALANLARI

Korozif ortamda yüksek mekanik yükler uygulanan parçalarda kullanılabilir. Ayrıca yüksek gerilimli miller, pistonlar ve valfler için kullanılabilir.

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

- Kimya ve petrokimya endüstrisi
- Cam kalıpları
- Dokunmamış tekstil endüstrisi
- Su ve atık su arıtma
- Petrol ve gaz endüstrisi

TESLİM KOŞULLARI

- Sertleştirilmiş ve menevişlenmiş (+QT)
- Sertleştirilmiş, menevişlenmiş ve gerilim giderme yapılmış (+QT +SR)
- Tavlanmış (+A) max. 295 HBW

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

Kondisyon	Akma Mukavemeti [N/mm²]	Çekme Mukavemeti [N/mm²]	Uzama [%]	Çekme Mukavemeti [N/mm²]
+A	-	≤ 950	-	-
+QT800	≥ 600	800 - 950	≥ 14	≥ 25
+QT900	≥ 700	900 - 1050	≥ 12	≥ 16

ISIL İŞLEM

	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Tavlanmış (+A)	68 -800	Hava (fırında)
Sertleştirme ve menevişleme (+QT)	950 - 1050 (Sertleştirme) 750 - 800 (1. Meneviş) 650 - 700 (2. Meneviş)	Yağ, hava Yağ, hava Yağ, hava
Gerilim giderme (+SR)	950 - 1050 (Sertleştirme) 600 - 650 (Meneviş)	Hava (fırında)

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