1.4021

X20Cr13

KOROZYON VE ISIYA DAYANIKLI PASLANMAZ ÇELİK

MALZEME TANIMI

1.4021	DIN
S42000	UNS
420	AISI

STANDARTLAR

DIN EN 10088-3
DIN EN 10250-4
ASTM A276, ASTM F899 (Type 420A)

KİMYASAL KOMPOZİSYON (%)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
min.	0,16	-	-	-	-	12,0	-
max.	0,25	1,0	1,0	0,04	0,03	14,0	1,0

MALZEME ÖZELLİKLERİ

Klor içermeyen, orta derecede agresif ortamlara karşı iyi korozyon direncine sahip %13 Cr içeren martenzitik paslanmaz çelik. Yüksek parlatılabilirliğe uygundur (PREN≈13).

UYGULAMA ALANLARI

Yüksek mekanik özelliklerin istendiği, orta derecede korozif ortamlarda kullanılan parçalar.

SIK KULLANILAN UYGULAMALAR

- Kimya ve petrokimya endüstrisi
- Hidrolik sistemler
- Cerrahi aletler
- Çatal-bıçak takımları
- Dekoratif ev eşyaları

TESLİM KOŞULLARI

- Sertleştirilmiş ve menevişlenmiş (+QT)
- Sertleştirilmiş, menevişlenmiş ve gerilim giderme yapılmış (+QT + SR)
- Tavlanmış (+A) max. 220 HBW

MEKANİK ÖZELLİKLER acc. DIN EN 10088-3

Kondisyon	Çap [mm]	Akma Mukavemeti [N/mm²]	Çekme Mukavemeti [N/mm²]	Uzama [%]	Tokluk [J]Charpy-V
+A	-	-	≤760	-	-
+QT700	≤160	≥500	700-850	≥13	≥25
+QT800	≤160	≥600	800-950	≥12	≥20

ISIL İŞLEM

	SICAKLIK [°C]	SOĞUTMA ORTAMI
Tavlanmış (+A)	745 – 825	Hava (fırında)
Sertleştirme ve menevişleme (+QT700)	950 – 1050 (Sertleştirme) 650 – 750 (Meneviş)	Yağ, hava Yağ, hava
Sertleştirme ve menevişleme (+QT800)	950 – 1050 (Sertleştirme) 600 – 700 (Meneviş)	Yağ, hava Yağ, 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