

1.4021 420

X20Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.16	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.25	1.00	≤1.50	0.040	≤0.030	14.00	-	-	-	-

ÇELİK ÖZELLİKLERİ

1.4021 420 paslanmaz çelik martensitik ailesine aittir. Normalde su verilmiş ve temperlenmiş durumda tedarik edilir. 1.4021 hafif korozyon ortamları için kullanılır. Bu kalite iyi manyetik özelliklere sahiptir.

EŞDEĞER KALİTELER

EN 10088-3	1.4021	X20Cr13
AFNOR	Z20C13	
BS	420S29/420S37	
JIS	420 J1	
AISI	420	

UYGULAMALAR

1.4021 420 tipik olarak otomotiv endüstrisinde, yiyecek ve içecek endüstrisinde, çatal bıçak takımlarında ve bıçaklarda, rüzgar türbinleri için şaftlarda, valfler için şaftlarda, pompalar için şaftlarda, hidrolik ve pnömatik şaftlarda ve e-mobilite şaftlarında kullanılır.

ISI TEDAVİSİ

1.4021 420 tavllanmış +A ve su verilmiş temperlenmiş +QT koşullarında tedarik edilir.

EN 10088-3: 2014'e göre oda sıcaklığında 1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında 1.4021 420 için Mekanik Değerler

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	230	-	Max 760	-	-	-	-
≤ 160	+QT 700	-	500	700 to 850	13	-	25	-
≤ 160	+QT 800	-	600	800 to 950	12	-	20	-

1.4021 420

**1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında EN 10088-3: 2014'e göre
oda sıcaklığında 1.4021 420 Parlak Çubuklar için Mekanik
Değerler**

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	950	305	+QT 700	600	750 to 1000	8	-	-	-
10 <t ≤ 16	910	290	+QT 700	550	750 to 1000	8	-	-	-
16 <t ≤ 40	850	260	+QT 700	500	700 to 950	10	-	25	-
40 <t ≤ 63	800	250	+QT 700	500	700 to 900	12	-	25	-
63 <t ≤ 160	760	230	+QT 700	500	700 to 850	13	-	25	-

SUNULAN ÜRÜNLER

- SOYULMUŞ ÇÜBÜKLAR
- PARLAK ÇÜBÜKLAR
- ALTI KÖŞELİ ÇÜBÜKLAR
- KARE ÇÜBÜKLAR
- DÜZ ÇUBUKLAR
- TELLER