

## 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	-	-	-	-

### PROPRIEDADES DO AÇO

1.4021 420 pertence à família martensítica do aço inoxidável. Normalmente é fornecido na condição temperada e revenida. 1.4021 é usado para ambientes levemente corrosivos. Esta classe possui boas propriedades magnéticas.

### QUALIDADES EQUIVALENTES

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

### UYGULAMALAR

1.4021 420 é normalmente utilizado na indústria automotiva, indústria de alimentos e bebidas, talheres e lâminas, eixos para turbinas eólicas, eixos para vales, eixos para bombas, em eixos hidráulicos e pneumáticos e eixos para mobilidade elétrica.

### TRATAMENTO TÉRMICO

1.4021 420 é fornecido em condições recozidas +A e +QT

**Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4021 420 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> 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

**Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4021 420 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P**

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm 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	-

### PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES