

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	-	-	-	-

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4021 420 pertenece a la familia martensítica de los aceros inoxidable. Normalmente se suministra en estado templado y revenido. 1.4021 se utiliza para entornos ligeramente corrosivos. Este tipo de acero es magnético.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4021	X20Cr13
AFNOR	Z20c13	
JIS	420	
AISI	420	
BS	420S29/420S37	

APLICACIONES

El 1.4021 420 se utiliza normalmente en la industria automovilística, de alimentos y bebidas, de cubiertos y cuchillas, de ejes para turbinas eólicas, de ejes para válvulas, de ejes para bombas, de ejes hidráulicos y neumáticos y de ejes para movilidad eléctrica.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4021 420 se suministra en condiciones recocidas +A y +QT

Valores mecánicos para 1.4021 420 a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 2D

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

Valores mecánicos para 1.4021 420 barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

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	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE