

## 1.4034 420C

X46Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.43	-	-	-	-	12.50	-	-	-	-
	0.50	1.00	1.00	0.040	0.030	14.50	-	-	-	-

### PROPIEDADES DEL ACERO

1.4034 420C pertenece a la familia martensítica de los aceros inoxidable. Puede lograr una alta templabilidad junto con una buena resistencia a la corrosión. Este grado se utiliza normalmente en condiciones de templado y revenido. También se puede endurecer por inducción para aplicaciones de guías lineales.

### CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4034	X46Cr13
AFNOR	Z44C14	
GOST	40X13	
AISI	420C	
BS	420S45	

### APLICACIONES

1.4034 420C se utiliza normalmente para herramientas de corte, rodamientos de rodillos, cuchillas, instrumentos quirúrgicos, guías lineales, ejes para válvulas, ejes para bombas y ejes para movilidad eléctrica.

### TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4034 420C se suministra en condiciones recocidas +A y +QT

**Valores mecánicos para 1.4034 420C 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 <sub>m</sub> Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	245	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	+QT800	-	650	850 to 1000	10	-	12	-

## 1.4034 420C

**Valores mecánicos para 1.4034 420C 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 <sub>m</sub> Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R <sub>m</sub> Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	950	305	+QT850	700	900 to 1150	7	-	-	-
10<t<=16	950	305	+QT850	700	900 to 1150	7	-	-	-
16<t<=40	900	280	+QT850	650	850 to 1100	8	-	12	-
40<t<=63	840	260	+QT850	650	850 to 1000	8	-	12	-
63<t<=160	800	245	+QT850	650	850 to 1000	10	-	12	-

### PRODUCTOS OFRECIDOS

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