

1.4028 420B

X30Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.26	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.35	1.00	1.50	0.040	0.030	14.00	-	-	-	-

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4028 420B es un acero inoxidable martensítico, también conocido como AISI 420B o X30Cr13. Es comúnmente utilizado en aplicaciones que requieren una resistencia moderada a la corrosión y buenas propiedades mecánicas.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4028	X30Cr13
AFNOR	Z30C13	
JIS	SUS420J2	
AISI	420B	
BS	420S45	

APLICACIONES

1.4028 420B se utiliza normalmente en cubiertos y herramientas de cocina, instrumentos quirúrgicos, Ejes y piezas de válvulas, componentes de bombas e impulsores, sujetadores y pernos.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4028 420B se suministra en condiciones recocidas +A y +QT

Valores mecánicos para 1.4028 420B 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	245	-	Max 800	-	-	-	-
≤160	+QT 850	-	650	850 to 1000	10	-	15	-

1.4028 420B

Valores mecánicos para 1.4028 420B 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 850	700	900 to 1050	7	-	-	-
10 <t ≤ 16	950	305	+QT 850	650	900 to 1050	7	-	-	-
16 <t ≤ 40	900	280	+QT 850	650	850 to 1100	9	-	15	-
40 <t ≤ 63	840	260	+QT 850	650	850 to 1050	9	-	15	-
63 <t ≤ 160	800	245	+QT 850	650	850 to 1000	10	-	15	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

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