

## 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	-	-	-	-

### PROPRIEDADES DO AÇO

1.4028 420B é um aço inoxidável martensítico, também conhecido como AISI 420B ou X30Cr13. Isso é comumente usado em aplicações que exigem resistência moderada à corrosão e boas propriedades mecânicas.

### QUALIDADES EQUIVALENTES

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

### UYGULAMALAR

1.4028 420B é normalmente usado em talheres e utensílios de cozinha, instrumentos cirúrgicos, Eixos e peças de válvulas, componentes de bombas e impulsores, fixadores e parafusos.

### TRATAMENTO TÉRMICO

1.4028 420B é fornecido em condições recozidas +A e +QT.

**Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4028 420B 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	245	-	Max 800	-	-	-	-
≤160	+QT 850	-	650	850 to 1000	10	-	15	-

## 1.4028 420B

**Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4028 420B 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 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	-

### PRODUTOS FORNECIDOS

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