

## 1.4511 430NB

X3CrNb17	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.0	-	-	12*C	-
	0.05	1.00	1.00	0.040	0.030	18.0	-	-	1.00	-

### PROPIEDADES DEL ACERO

1.4511 430Nb es un acero inoxidable ferrítico con buena resistencia a la corrosión y a altas temperaturas. Tiene buena maquinabilidad, lo que lo hace adecuado para diversos procesos de fabricación, incluidos el mecanizado y la soldadura.

### CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4511	X3CrNb17
AFNOR	Z3CT12	
JIS	-	
AISI	430NB	
BS	-	

### APLICACIONES

1.4511 430Nb se utiliza en una variedad de aplicaciones, incluidos componentes automotrices, sistemas de escape, revestimientos arquitectónicos y electrodomésticos. Se elige en situaciones donde se requiere resistencia moderada a la corrosión, resistencia a altas temperaturas y conformabilidad.

### TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4511 430Nb se suministra recocido +A.

### Valores mecánicos para 1.4511 430NB 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	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 50	-	200	200	420 to 620	20	-	-	-

## 1.4511 430NB

**Valores mecánicos para 1.4511 430NB 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	320	305	+A	320	500 to 750	8	-	-	-
10<t<=16	300	305	+A	300	480 to 750	10	-	-	-
16<t<=40	240	280	+A	240	400 to 700	15	-	-	-
40<t<=50	240	260	+A	240	400 to 700	15	-	-	-

### PRODUCTOS OFRECIDOS

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