

1.4509 441

X2CrTiNb18	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ti	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.5	0.10	-	3*C+0.30	-
	0.030	1.00	1.00	0.040	0.015	18.5	0.60	-	1.00	-

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4509 441 es un acero inoxidable ferrítico conocido por su buena resistencia a la corrosión, conformabilidad y soldabilidad. A menudo se utiliza en aplicaciones donde se requiere una resistencia moderada a la corrosión y a altas temperaturas.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4509	X2CrTiNb18
AFNOR	Z2CND12-12	
JIS	-	
AISI	441	
BS	-	

APLICACIONES

1.4509 441 se utiliza en una variedad de aplicaciones, incluidos componentes de automóviles, 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

1.4509 441 se suministra recocido +A.

Valores mecánicos para 1.4509 441 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	200	-	Max 800	-	-	-	-
<=50	-	-	200	420 to 620	18	-	-	-

1.4509 441

Valores mecánicos para 1.4509 441 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	650	305	+A	320	500 to 750	8	-	-	-
10<t<=16	650	305	+A	300	480 to 750	10	-	-	-
16<t<=40	450	280	+A	240	400 to 700	15	-	-	-
40<t<=50	450	260	+A	240	400 to 700	15	-	-	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

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