

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	-

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4509 441 é um aço inoxidável ferrítico conhecido por sua boa resistência à corrosão, conformabilidade e soldabilidade. É frequentemente usado em aplicações onde são necessárias resistência moderada à corrosão e resistência a altas temperaturas.

QUALIDADES EQUIVALENTES

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

UYGULAMALAR

1.4509 441 é usado em diversas aplicações, incluindo componentes automotivos, sistemas de exaustão, revestimento arquitetônico e eletrodomésticos. É escolhido em situações onde são necessárias resistência moderada à corrosão, resistência a altas temperaturas e conformabilidade.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4509 441 é fornecido em condições recozidas +A.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4509 441 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 _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 mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4509 441 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	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	-	-	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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