

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	-

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

Le 1.4509 441 est un acier inoxydable ferritique connu pour sa bonne résistance à la corrosion, formabilité et soudabilité. Il est souvent utilisé dans les applications où une résistance modérée à la corrosion et une résistance aux températures élevées sont requises.

NOTES ÉQUIVALENTES

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

APPLICATIONS

Le 1.4509 441 est utilisé dans une gamme d'applications, notamment les composants automobiles, systèmes d'échappement, revêtements architecturaux et appareils électroménagers. Il est choisi dans les situations où une résistance modérée à la corrosion, une résistance aux températures élevées et une formabilité sont requises.

TRAITEMENT THERMIQUE

1.4509 441 est fourni dans des conditions recuites +A.

Valeurs mécaniques du 1.4509 441 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4509 441 à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 2H, 2B, 2G, 2P

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	-	-	-

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS