

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	-

PROPRIETÀ DELL'ACCIAIO

1.4509 441 è un acciaio inossidabile ferritico noto per la sua buona resistenza alla corrosione, formabilità e saldabilità. Viene spesso utilizzato in applicazioni in cui sono richieste una moderata resistenza alla corrosione e una resistenza alle alte temperature.

GRADI EQUIVALENTI

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

APPLICAZIONI

1.4509 441 viene utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, inclusi componenti automobilistici, sistemi di scarico, rivestimenti architettonici ed elettrodomestici. Viene scelto in situazioni in cui sono richieste moderata resistenza alla corrosione, resistenza alle alte temperature e formabilità.

TRATTAMENTO TERMICO

1.4509 441 viene fornito allo stato ricotto +A.

Valori meccanici per 1.4509 441 a temperatura ambiente in EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm 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

Valori meccanici per barre lucide 1.4509 441 a temperatura ambiente secondo EN 10088-3: 2014 nelle condizioni 1C,1E,1D,1X,1G e 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	-	-	-

PRODOTTI OFFERTI

- BARRE PELATE
- BARRE LUMINOSE
- ESAGONI
- PIAZZE
- BARRE PIATTE
- FILI