

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	-

WŁAŚCIWOŚCI STALI

1.4509 441 to ferrytyczna stal nierdzewna znana z dobrej odporności na korozję, odkształcalność i spawalność. Jest często stosowany w zastosowaniach, w których wymagana jest umiarkowana odporność na korozję i wytrzymałość w wysokiej temperaturze.

Nazewnictwo gatunku w zależności od normy

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

ZASTOSOWANIE

1.4509 441 jest stosowany w wielu zastosowaniach, w tym w elementach motoryzacyjnych, układy wydechowe, okładziny architektoniczne i urządzenia. Jest wybierany w sytuacjach, w których wymagana jest umiarkowana odporność na korozję, wytrzymałość w wysokiej temperaturze i odkształcalność.

OBRÓBKA CIEPLNA

1.4509 441 jest dostarczany w stanie wyżarzonym +A.

Wartości mechaniczne dla 1.4509 441 w temperaturze pokojowej zgodnie z EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strengt h 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

Wartości mechaniczne dla prętów ciągnionych i łuszczonych w gatunku 1.4509 441 w temperaturze pokojowej według EN 10088-3: 2014 w wykonaniu 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	-	-	-

OFEROWANE PRODUKTY

- Pręty łuszczone
- Pręty ciągnione
- Pręty sześciokątne
- Pręty kwadratowe
- Pręty płaskie
- Druty