

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	-

EIGENSCHAFTEN

1.4509 441 ist ein ferritischer Edelstahl, der für seine gute Korrosionsbeständigkeit bekannt ist. Formbarkeit und Schweißbarkeit. Es wird häufig in Anwendungen eingesetzt, bei denen mäßige Korrosionsbeständigkeit und Hochtemperaturfestigkeit erforderlich sind.

Normen und Bezeichnungen

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

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4509 441 wird in einer Reihe von Anwendungen eingesetzt, darunter Automobilkomponenten, Abgassysteme, Architekturverkleidungen und Geräte. Es wird in Situationen gewählt, in denen mäßige Korrosionsbeständigkeit, Hochtemperaturfestigkeit und Formbarkeit erforderlich sind.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4509/441 wird in geglühtem +A-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4509/441 bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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

**Mechanische Werte für 1.4509/441 Blankstäbe bei Raumtemperatur
in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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	-	-	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht