

## 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	-

### ÇELİK ÖZELLİKLERİ

1.4509 441, iyi korozyon direnciyle bilinen ferritik bir paslanmaz çeliktir. Şekillendirilebilirlik ve kaynaklanabilirlik. Genellikle orta derecede korozyon direnci ve yüksek sıcaklık dayanımının gerekli olduğu uygulamalarda kullanılır.

### EŞDEĞER KALİTELER

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

### UYGULAMALAR

1.4509 441, otomotiv bileşenleri de dahil olmak üzere çeşitli uygulamalarda kullanılmaktadır. egzoz sistemleri, mimari kaplama ve cihazlar. Orta derecede korozyon direnci, yüksek sıcaklık dayanımı ve şekillendirilebilirliğin gerekli olduğu durumlarda seçilir.

### ISI TEDAVİSİ

1.4509 441 tavllanmış +A koşullarında tedarik edilir.

### EN 10088-3: 2014'e göre oda sıcaklığında 1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında 1.4509 441 için Mekanik Değerler

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> 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

**1C,1E,1D,1X,1G ve 2D koşullarında EN 10088-3: 2014'e göre  
oda sıcaklığında 1.4509 441 Parlak Çubuklar için Mekanik  
Değerler**

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R <sub>m</sub> Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R <sub>m</sub> 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	-	-	-

### SUNULAN ÜRÜNLER

- SOYULMUŞ ÇÜBÜKLAR
- PARLAK ÇÜBÜKLAR
- ALTI KÖŞELİ ÇÜBÜKLAR
- KARE ÇÜBÜKLAR
- DÜZ ÇUBUKLAR
- TELLER