

## 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	-

### СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4509 441 — ферритная нержавеющая сталь, известная своей хорошей коррозионной стойкостью, формруемость и свариваемость. Его часто используют в тех случаях, когда требуется умеренная коррозионная стойкость и жаропрочность.

### Ближайшие эквиваленты (аналоги)

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

### Применение

1.4509 441 используется в ряде областей применения, включая автомобильные компоненты, вытяжные системы, архитектурная облицовка и бытовая техника. Его выбирают в ситуациях, когда требуется умеренная коррозионная стойкость, жаропрочность и формруемость.

### Термическая обработка

1.4509 441 поставляется в отожженном состоянии +A.

**Значения мех. свойств для 1.4509 441 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D**

Диаметр (mm)	Условия термической обработки	Твёрдость HB max.	Предел текучести min, Rp0,2 Мпа	Временное сопр-ние разрыву R <sub>m</sub> Мпа	Относит. удлинение A % Min.		Ударная вязкость (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	200	-	Max 800	-	-	-	-
<=50	-	-	200	420 to 620	18	-	-	-

## 1.4509 441

**Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4509 441 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 2H, 2B, 2G, 2P**

Диаметр (mm)	Отожжённые		Условия терм. обработки	Предел текуч-ти min, Rp0,2 Mpa	Временное сопр-ние разрыву Rm Mpa	A5 % Min Относит. удлинение		Ударная вязкость (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	-	-	-

### Виды продукции

- Обточенные круги
- Калиброванные круги
- Г/к круги
- Шестигранники
- Квадраты
- Полосы (катаные)
- Проволока