

1.4305 303

X8CrNiS18-9	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	0.15	-	17.0	-	-	8.0
	≤0.10	≤1.00	≤2.00	0.045	0.35	≤0.11	19.0	≤1.00	-	10.0

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4305 303 — это ферритная нержавеющая сталь, также известная как AISI 303 или X8CrNiS18-9. Она обладает уникальными свойствами по сравнению с другими марками нержавеющей стали, в первую очередь за счет добавления серы для улучшения обрабатываемости.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4305	X8CrNiS18-9
AFNOR	Z10CNF18.09	
JIS	SUS303	
AISI	303	
BS	303S21	

Применение

1.4305 303 обычно используется для компонентов, требующих обширной механической обработки, таких как винты, гайки, болты и другие крепежные детали. Его также используют при производстве сложных деталей для автомобильной, аэрокосмической и электронной промышленности, где точность механической обработки имеет решающее значение.

Термическая обработка

1.4305 303 поставляется в отожженном состоянии +AT.

Значения мех. свойств для 1.4305 303 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	1% Условная прочность мин.	Временное сопр-ние разрыву R _m Мпа	Относит. удлинение A % Min.		Ударная вязкость (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	230	-	-	-	-	-	-	-
<160	-	-	190	225	500 to 750	35	-	-	-

1.4305 303

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4305 303 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 Мпа	Временное сопр-ние разрыву Rm Мпа	A5 % Min Относит. удлинение		Ударная вязкость (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Мпа Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	400	340	+AT	650	600-950	15	-	-	-
10 < t ≤ 16	400	340	+AT	600	600-950	15	-	-	-
16 < t ≤ 40	190	310	+AT	550	500-850	20	-	100	-
40 < t ≤ 63	190	290	+AT	550	500-850	20	-	100	-
63 < t ≤ 160	190	280	+AT	550	500-750	35	-	100	-

Виды продукции

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