

1.4301 304

X5CrNi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.5	-	-	-	8.0
	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	19.5	0.11	-	-	10.5

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4301 304 — это аустенитная нержавеющая сталь, часто называемая AISI 304 или X5CrNi18-10. Это одна из наиболее широко используемых марок нержавеющей стали с широким диапазоном приложений.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4301	X5CrNi18-10
AFNOR	Z6CN18.09	
JIS	SUS304	
AISI	304	
BS	304S15	

Применение

1.4301 304 используется в различных областях, включая оборудование для пищевой промышленности, Архитектурные элементы, фармацевтическое оборудование, химическая промышленность, медицинское оборудование, промышленное применение, структурные компоненты и многое другое.

Термическая обработка

1.4301 304 поставляется в отожженном состоянии +AT.

Значения мех. свойств для 1.4301 304 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.)
160	+AT	215	190	225	-	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	500 to 700	-	35	-	60

1.4301 304

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4301 304 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 _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
10 < t ≤ 16	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
16 < t ≤ 40	190	215	+AT	140	600 to 850	30	-	100	-
40 < t ≤ 63	190	215	+AT	140	580 to 850	30	-	100	-
63 < t ≤ 160	190	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

Виды продукции

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