

1.4401 316

X5CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	-	16.5	2.00	-	10.0
	0.07	1.00	≤2.00	0.045	≤0.030	≤0.11	18.5	2.50	-	13.0

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4401 316 — аустенитная нержавеющая сталь, известная своей превосходной коррозионной стойкостью и универсальностью. Это одна из наиболее широко используемых марок нержавеющей стали.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4401	X5CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z6CND17.11	
JIS	SUS316	
AISI	316	
BS	-	

Применение

1.4401 316 используется в широком спектре применений, включая химическое и фармацевтическое оборудование, оборудование для пищевой промышленности, морское и морское оборудование, медицинские приборы и различное промышленное оборудование, где важны коррозионная стойкость и формруемость.

Термическая обработка

1.4401 316 поставляется в отожженном виде +AT.

Значения мех. свойств для 1.4401 316 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	200	235	-	40	-	100	-
160<250	-	-	-		500 to 700	-	30	-	60

1.4401 316

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4401 316 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	340	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10 < t ≤ 16	380	340	+AT	158	580 to 950	25	-	-	-
16 < t ≤ 40	200	310	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
40 < t ≤ 63	200	290	+AT	135	500 to 850	30	-	100	-
63 < t ≤ 160	200	280	+AT	127	500 to 700	40	-	100	-
160 < t ≤ 250	200	280	+AT	120	500 to 700	-	30	-	60

Виды продукции

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