

1.4404 316L

X2CrNiMo17-12-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	-	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.11	2.50	-	13.0

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4404 316L — это аустенитная нержавеющая сталь, близкая к 1.4401 (AISI 316). Он характеризуется превосходной коррозионной стойкостью, особенно в хлоридсодержащих средах.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4405	X2CrNiMo17-12-2
AFNOR	Z3CND19.10M	
JIS	SUS316L	
AISI	316L	
BS	316S12	

Применение

1.4404 316L, как и 1.4401 (AISI 316), используется в самых разных областях. Общие области применения включают химическое и фармацевтическое оборудование, пищевую промышленность. оборудование, морское и морское оборудование, медицинское оборудование и различное промышленное оборудование, где важны коррозионная стойкость и формовемость.

Термическая обработка

1.4404 316L поставляется в отожженном виде +AT.

Значения мех. свойств для 1.4404 316L при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Диаметр (мм)	Условия термической обработки	Твёрдость HB max.	Предел текучести min, Rp0,2 Мпа	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	-	40	-	100	-
160 < t < 250	-		-	500 to 700	-	30	-	60

1.4404 316L

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4404 316L 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	305	+AT	165	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	150	580 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	137	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	200	260	+AT	127	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	119	500 to 700	40	-	100	-

Виды продукции

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