

1.4406 316LN

X2CrNiMoN17-11-2	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	16.5	0.12	2.00	-	10.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.5	0.22	2.50	-	12.5

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4406 316LN — мартенситная нержавеющая сталь, известная своим балансом коррозионной стойкости и механических свойств. Особенно в нетяжелых условиях. Он может противостоять коррозии от влаги, некоторых химикатов и мягких атмосферных условий. Однако он может быть не столь устойчив к агрессивным химикатам или средам с высоким содержанием хлоридов, как аустенитные нержавеющие стали.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4406	X2CrNiMoN17-11-2
AFNOR	Z2CND17.12Az	
JIS	SUS316LN	
AISI	316LN	
BS	316S61	

Применение

1.4406 316LN используется в различных областях применения, где требуется баланс между коррозией и прочностью. требуется устойчивость и механическая прочность. Общие приложения включают в себя компоненты в автомобильной промышленности, строительной технике, промышленном оборудовании и производственных инструментах.

Термическая обработка

1.4406 316LN поставляется в отожженном виде +AT.

Значения мех. свойств для 1.4406 316LN 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	250	280	580 to 800	40	-	100	-
160 < t < 250	-	-	-	-	-	30	-	60

1.4406 316LN

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4406 316LN 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	215	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	195	580 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	200	280	+AT	175	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	200	260	+AT	165	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	200	245	+AT	155	500 to 700	40	-	100	-

Виды продукции

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