

1.4541 321

X6CrNiTi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%Ti
	-	-	-	-	-	17.0	-	-	9.0	5*C
	0.08	1.00	2.00	0.045	0.030	19.0	-	-	12.0	0.70

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4541 321 — аустенитная нержавеющая сталь с хорошей коррозионной стойкостью и прочностью при повышенных температурах. Его часто используют в тех случаях, когда важны как стойкость к коррозии, так и способность выдерживать высокие температуры.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4541	X6CrNiTi18-10
AFNOR	Z6CNT18.10	
JIS	-	
AISI	321	
BS	321S12	

Применение

1.4541 321 используется в различных областях применения, включая теплообменники, выхлопные системы, оборудование химической и фармацевтической промышленности, а также высокотемпературные компоненты в различных промышленных процессах. Его выбирают для ситуаций, когда требуется как коррозионная стойкость, так и прочность при повышенных температурах.

Термическая обработка

1.4541 321 поставляется в отожженном состоянии +AT.

Значения мех. свойств для 1.4541 321 при комнатной температуре в соответствии с EN 10088-3:2014 в состоянии 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Диаметр (mm)	Условия термичес- кой 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.)
-	+AT	-	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	215	190	500 to 700	40	-	100	-

1.4541 321

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4541 321 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	305	+AT	175	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	380	305	+AT	165	580 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	190	280	+AT	155	500 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	190	260	+AT	145	500 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	190	245	+AT	136	500 to 700	40	-	100	-

Виды продукции

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