

1.4828 309

X15CrNiSi20-12	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%N
	-	1.50	-	-	-	19.00	-	-	11.00	-
	≤0.20	2.50	≤2.00	0.045	0.015	21.00	-	-	13.00	≤0.11

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4828 309 также известна как аустенитная хромоникелевая нержавеющая сталь, которая часто используется при высоких температурах. Более высокое содержание кремния придает ему более высокую устойчивость к науглероживанию, а более высокое содержание никеля и хрома придает ему более высокую стойкость к окислению. Из-за более высокого содержания углерода он имеет лучшую прочность при более высоких температурах.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4828	X15CrNiSi20-12
AFNOR	Z15CNS20.12	
JIS	-	
AISI	309	
BS	309S	

Применение

1.4828 309 обычно используется для выхлопных систем автомобилей, нагревательных элементов, компонентов печей, горелок, корзин для термообработки, головок газовых факелов.

Термическая обработка

1.4828 309 поставляется в отожженном состоянии +AT.

Значения мех. свойств для 1.4828 309 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.)
-	+AT	223	-	MAX 800	-	-	-	-
75	-	-	230	550 to 750	30	-	28	-

1.4828 309

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4828 309 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	-	-	-	-
10<t≤16	380	340	+AT	158	580 to 950	-	-	-	-
16<t≤40	200	310	+AT	145	500 to 850	-	-	-	-
40<t≤63	200	290	+AT	135	500 to 850	-	-	-	-
63<t≤75	200	280	+AT	127	500 to 700	-	-	-	-

Виды продукции

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