

1.4462 S31803

X2CrNiMoN25-20-5	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni
	-	-	-	-	-	0.10	21.0	-	2.50	4.5
	0.030	1.00	2.00	0.035	0.015	0.22	23.0	-	3.5	6.5

СВОЙСТВА СТАЛИ

1.4462 S31803 — это дуплексная нержавеющая сталь, сочетающая в себе превосходную коррозионную стойкость и высокую прочность. Он используется в приложениях, где оба свойства являются критическими.

Ближайшие эквиваленты (аналоги)

EN 10088-3	1.4462	X2CrNiMoN25-20-5
AFNOR	Z3CND22.05AZ	
JIS	SUS329J3L	
AISI	S31803	
BS	318S13	

Применение

1.4462 S31803 используется в ряде областей применения, включая компоненты нефтегазовой промышленности, оборудование химической обработки, теплообменники и высокопрочные конструкционные элементы в строительстве. Его выбирают в ситуациях, когда важно сочетание коррозионной стойкости и высокой механической прочности.

Термическая обработка

1.4462 S31803 поставляется в отожженном виде +AT.

Значения мех. свойств для 1.4462 S31803 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	270	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	450	650 to 880	25	-	100	-

1.4462 S31803

Значения механических свойств для калиброванных/ обточенных кругов 1.4462 A31803 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.	
	Rm Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	650	305	+AT	700	850 to 1150	12	-	-	-
10<t<=16	650	305	+AT	700	850 to 1100	12	-	-	-
16<t<=40	450	280	+AT	650	650 to 1000	15	-	100	-
40<t<=63	450	260	+AT	650	650 to 1000	15	-	100	-
63<t<=160	450	245	+AT	650	650 to 880	25	-	100	-

Виды продукции

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