

CHEMICAL COMPOSITION

Grade						C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	etc.
DongBang	KS	JIS	AISI	DIN	BS								
STS 201						0.080 -0.100	0.40 -0.60	8.10 -8.30	0.000 -0.080	0.000 -0.015	0.60 -0.80	14.50 -15.00	Cu 1.70 -1.90
STS 201Cu						0.080 -0.100	0.40 -0.60	8.10 -8.30	0.000 -0.080	0.000 -0.015	0.90 -1.10	14.50 -15.00	Cu 1.70 -1.90
STS 204Cu						0.050 -0.070	0.40 -0.60	8.20 -8.50	0.000 -0.070	0.000 -0.015	2.10 -2.30	15.80 -16.20	Cu 4 -2.60
STS 202	STS 202	SUS 202	AISI 202	1.4373		≤ 1.15	≤ 1.00	7.50 -10.00	≤ 0.060	≤ 0.030	4.00 -6.00	17.00 -19.00	N ≤ 0.25
STS 302	302	302	302	1.4310	302S25	≤ 0.15	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.00 -10.00	17.00 -19.00	
STS 303	303	303	303	1.4305	303S21	≤ 0.15	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.20	≤ 0.15	8.00 -10.00	17.00 -19.00	
STS 303C	303Cu	303Cu				≤ 0.15	≤ 1.00	≤ 3.00	≤ 0.20	≥ 0.15	8.00 -10.00	17.00 -19.00	Cu 1.50 -3.50
STS 304	304	304	304	1.4301	304S16	≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.00 -10.50	18.00 -20.00	
STS 304L	304L	304L	304L	1.4306	304S21	≤ 0.03	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	9.00 -13.00	18.00 -20.00	
STS 304N1	304N1	304N1	304N	1.4311		≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.50	≤ 0.045	≤ 0.030	7.00 -10.50	18.00 -20.00	N 0.10 -0.25
STS 304HC	304HC	304HC				≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.00 -10.50	18.00 -20.00	Cu 2.00 -3.00
STS 304J3	304J3	304J3				≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.00 -10.50	17.00 -19.00	Cu 1.00 -3.00
STS 305	305	305	305	1.4303	305S19	≤ 0.12	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.50 -13.00	17.00 -19.00	17.00 -19.00
STS 310S	310S	310S	310S	1.4845		≤ 0.03	≤ 1.50	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	19.00 -22.00	24.00 -26.00	
STS 314			314	1.4841		≤ 0.25	1.5 -3.0	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	19.00 -22.00	23.00 -26.00	
STS 316	316	316	316	1.4401	316S16	≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	10.00 -14.00	16.00 -18.00	Mo 2.00 -3.00
STS 316L	316L	316L	316L	1.4404	318S12	≤ 0.03	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	12.00 -15.00	16.00 -18.00	Mo 2.00 -3.00
STS 321	321	321	321	1.4541		≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	9.00 -13.00	17.00 -19.00	Ti ≥ 5%C%
STS XM-7	XM-7	XM-7	302HQ	1.4567		≤ 0.08	≤ 1.00	≤ 2.00	≤ 0.045	≤ 0.030	8.50 -10.50	17.00 -19.00	Cu 3.00 -4.00
STS 410	410	410	410	1.4006	410S21	≤ 0.15	≤ 1.00	≤ 1.00	≤ 0.040	≤ 0.030		11.50 -13.50	
STS 420J	420J	420J	420J	1.4021	420S45	0.26 -0.40	≤ 1.00	≤ 1.00	≤ 0.040	≤ 0.030		12.00 -14.00	
STS 420F	420F	420F	420F	1.4029		0.26 -0.40	≤ 1.00	≤ 1.25	≤ 0.030	≤ 0.15		12.00 -14.00	
STS 430	430	430	430	1.4016	430S15	≤ 0.12	≤ 0.75	≤ 1.00	≤ 0.030	≤ 0.030		16.00 -18.00	
STS 430F	430F	430F	430F	1.4105		≤ 0.12	≤ 1.00	≤ 1.25	≤ 0.030	≤ 0.15		16.00 -18.00	
STS 434A	434	434	434	1.4113		≤ 0.12	≤ 1.00	≤ 1.00	≤ 0.030	≤ 0.030		16.00 -18.00	Cu ≤ 1.2
STS 631J	631J	631J	631	1.4568		≤ 0.09	≤ 1.00	≤ 1.00	≤ 0.030	≤ 0.030	7.00 -8.50	16.00 -18.00	Al 0.75 1.50
Y308	Y308	Y308	AWS : ER 308			≤ 0.08	0.3 -0.85	1.0 -2.5	≤ 0.030	≤ 0.030	9.0 -11.0	19.50 -22.00	
Y308L	Y308L	Y308L	AWS : ER 308L			≤ 0.08	0.3 -0.65	1.0 -2.5	≤ 0.030	≤ 0.030	9.0 -11.0	19.50 -22.00	
Y308XL			AWS : ER 308XL			≤ 0.12	0.3 -0.65	1.0 -2.5	≤ 0.030	≤ 0.030	12.0 -14.0	23.00 -25.0	
Y316	Y316	Y316	AWS : ER 316			≤ 0.08	0.3 -0.65	1.0 -2.5	≤ 0.030	≤ 0.030	11.0 -14.5	18.0 -20.0	Mo 2.00 -3.00
Y316L	Y316L	Y316L	AWS : ER 316L			≤ 0.03	0.3 -0.85	1.0 -2.5	≤ 0.030	≤ 0.030	11.0 -14.0	18.0 -20.0	Mo 2.00 -3.00