

STAINLESS STEEL CHEMICAL COMPOSITION

Grade									
Chemical Composition - Per cent									
AISI	C Max	Mn Max	P Max	S Max	Si Max	Cr	Ni	Mo	Other Element
J7	0.10	8.50-10.00	0.090	0.030	0.75	15.00-16.00	0.25-0.50	-	-
J4	0.10	8.50-10.00	0.090	0.030	0.75	15.00-16.00	0.80-1.20	-	-
201	0.15	5.50-7.50	0.060	0.030	1.00	16.00-18.00	3.50-5.50	-	N 0.25
202	0.15	7.50-10.00	0.060	0.030	1.00	17.00-19.00	4.00-6.00	-	N 0.25
301	0.15	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00-18.00	6.00-8.00	-	-
304	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00-20.00	8.00-11.00	-	-
304L	0.035	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00-20.00	8.00-12.00	-	-
304H	0.04-0.10	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00-20.00	8.00-11.00	-	-
309S	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	22.00-24.00	12.00-15.00	-	-
310S	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	24.00-26.00	19.00-22.00	-	-
316	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00-18.00	11.00-14.00	2.00-3.00	-
316L	0.035	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00-18.00	10.00-15.00	2.00-3.00	-
316H	0.04-0.10	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00-18.00	11.00-14.00	2.00-3.00	-
316Ti	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	16.00-18.00	10.00-14.00	2.00-2.50	Ti5* min
317	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00-20.00	11.00-14.00	3.00-4.00	-
317L	0.035	2.00	0.045	0.030	1.00	18.00-20.00	11.00-15.00	3.00-4.00	-
321	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	17.00-19.00	9.00-13.00	-	Ti5xC%
347	0.08	2.00	0.045	0.030	1.00	17.00-19.00	9.00-13.00	-	Ti5xC%
347H	0.04-0.10	2.00	0.045	0.030	1.00	17.00-19.00	9.00-13.00	-	Na+Ta10xC%
409L	0.03	1.00	0.040	0.030	1.00	10.50-11-70	0.050	-	Ti6x(c=N) min
410	0.15	1.00	0.040	0.030	1.00	11.50-13.50	0.75	-	-
410S	0.08	1.00	0.040	0.030	1.00	11.50-13.50	0.60	-	-
420	0.015Min	1.00	0.040	0.030	1.00	10.50-15.50	1.0-2.5	-	Mo 0.20-1.20
430	0.12	1.00	0.040	0.030	1.00	16.00-18.00	0.75	-	-
444	0.030	1.00	0.040	0.030	1.00	17.50-19.50	-	-	-

EQUIVALENT STANDERDS

AISI	304	304L	310S	316	316L	316Ti	317	321	410
DIN	1.4301	1.4306	1.4845	1.4401	1.4404	1.4571	1.449	1.4541	1.4006
UNS	S 30400	S 30403	-	S 31600	S 31603	S 31635	-	S 32100	S 41000
JIS	SUS 304	SUS 304L	SUS 310S	SUS 316	SUS 316L	SUS 316 Ti	SUS 317	SUS 321	SUS 410