

## List of chemical components

(wt%)

### • Austenitic Stainless Steel

JIS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Pb	N	Al	Te	Nb	Ti	Others
SUS303	0.15 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.20 ≦	0.15 ≦	8.00~ 10.00	17.00~ 19.00	0.60 ≦								
SUS303CU	0.15 ≦	1.00 ≦	3.00 ≦	0.20 ≦	0.15 ≦	8.00~ 10.00	17.00~ 19.00	0.60 ≦	1.50~ 3.50							
303FL	0.15 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.20 ≦	0.15 ≦	8.00~ 10.00	17.00~ 19.00	0.60 ≦		0.15~ 0.30						
DSH400F	0.05~ 0.08	0.30 ≦	1.50~ 2.00	0.040 ≦	0.15~ 0.20	9.00~ 10.00	18.00~ 19.00	0.60 ≦	0.50 ≦	0.01 ≦	0.15~ 0.25			Added		
SUS304	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	8.00~ 10.50	18.00~ 20.00									
SUS304-S	0.04 ≦	0.75 ≦	1.00~ 2.00	0.040 ≦	0.030 ≦	10.00~ 10.50	18.00~ 20.00	0.60 ≦								
SUS304L	0.030 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	9.00~ 13.00	18.00~ 20.00									
SUS304J3	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	8.00~ 10.50	17.00~ 18.00		1.00~ 3.00							
SUS304N1	0.08 ≦	1.00 ≦	2.50 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	7.00~ 10.50	18.00~ 20.00									0.10~ 0.25
304ME	0.15 ≦	1.00 ≦	2.50 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	7.00~ 10.50	18.00~ 20.00							Added		
304FL	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	8.00~ 10.50	18.00~ 20.00			Added						
SUS309S	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	12.00~ 15.00	22.00~ 24.00									
SUS310S	0.08 ≦	1.50 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	19.00~ 22.00	24.00~ 26.00									
SUS316	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	10.00~ 14.00	16.00~ 18.00	2.00~ 3.00								
SUS316L	0.030 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	12.00~ 15.00	16.00~ 18.00	2.00~ 3.00								
SUS316F	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.10 ≦	10.00~ 14.00	16.00~ 18.00	2.00~ 3.00								
SUSXM7	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	8.50~ 10.50	17.00~ 19.00		3.00~ 4.00							
SUS305J1	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	11.00~ 13.50	16.50~ 19.00									
SUS321	0.08 ≦	1.00 ≦	2.00 ≦	0.045 ≦	0.030 ≦	9.00~ 13.00	17.00~ 19.00									5XC% ≦

### • Ferritic Stainless Steel

JIS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Pb	N	Al	Te	Nb	Ti	Others
SUS430	0.12 ≦	0.75 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	16.00~ 18.00									
SUS430F	0.12 ≦	1.00 ≦	1.25 ≦	0.060 ≦	0.15 ≦	0.60 ≦	16.00~ 18.00	0.60 ≦								
SUS434	0.12 ≦	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	16.00~ 18.00	0.75~ 1.25								
SUS410L	0.030 ≦	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	11.00~ 13.50									
SUS444	0.025 ≦	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦		17.00~ 20.00	1.75~ 2.50			0.025 ≦					(Ti+Nb+Zr) 8(C+N)~0.80
DSR1F	0.15 ≦	1.00 ≦	1.50 ≦	0.060 ≦	0.10~ 0.25	0.60 ≦	16.00~ 18.00	0.60 ≦	0.50~ 1.00	0.07~ 0.30		0.50~ 1.00				

### • Martensitic Stainless Steel

JIS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Pb	N	Al	Te	Nb	Ti	Others
SUS403	0.15 ≦	0.50 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	11.50~ 13.00									
SUS410	0.15 ≦	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	11.50~ 13.00									
SUS416	0.15 ≦	1.00 ≦	1.25 ≦	0.060 ≦	0.15 ≦	0.60 ≦	12.00~ 14.00	0.60 ≦								
DSR16FC	0.15 ≦	1.00 ≦	1.25 ≦	0.060 ≦	0.10 ≦	Actual values reported	11.50~ 14.00	Actual values reported		0.07~ 0.30			0.01~ 0.07			
SUS420J2	0.26~ 0.40	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	12.00~ 14.00									
SUS420F	0.26~ 0.40	1.00 ≦	1.00 ≦	0.060 ≦	0.15 ≦	0.60 ≦	12.00~ 14.00	0.60 ≦								
SUS420F2	0.26~ 0.40	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	12.00~ 14.00			0.05~ 0.30						
DSR20FD	0.26~ 0.40	1.00 ≦	1.20 ≦	0.060 ≦	0.150 ≦	0.30 ≦	12.00~ 14.00	0.60 ≦		0.10~ 0.30			0.01~ 0.07			
SUS440C	0.95~ 1.20	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	0.60 ≦	16.00~ 18.00	0.75 ≦								
NSSC550	0.10~ 0.20	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.010 ≦	1.00~ 2.40	12.50~ 14.00	1.80~ 2.30			0.05~ 0.15					
DSR7	0.67~ 0.73	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.020 ≦	0.60 ≦	11.00~ 12.00	0.10~ 0.15	0.30 ≦							

### • Austenitic - Ferritic ( Duplex ) Stainless Steel

JIS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Pb	N	Al	Te	Nb	Ti	Others
SUS329J4L	0.030 ≦	1.00 ≦	1.50 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	5.50~ 7.50	24.00~ 26.00	2.50~ 3.50			0.08~ 0.30					

### • Precipitation Hardening Stainless Steel

JIS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Pb	N	Al	Te	Nb	Ti	Others
SUS630	0.07 ≦	1.00 ≦	1.00 ≦	0.040 ≦	0.030 ≦	3.00~ 5.00	15.00~ 17.00		3.00~ 5.00					0.15~ 0.45		