

# Chemical Composition

Standard of Country					Chemical Composition							
USA	German		UK	Japan	C Max	SI Max	Mn Max	P max	S Max	Ni	Cr	Mo
AISI	W-Nr	DIN KURZNAME	BS	JIS								
301	14310	X12Cr Ni 177	301S21	SUS 301	0.15	1	2	0.045	0.03	6.00-8.00	16.00-18.00	-
304	14301	XDCr Ni 189	304S16	SUS304	0.08	1	2	0.045	0.03	8.00-10.50	18.00-20.00	-
304L	14306	X3Cr Ni 89	304S12	SUS 304L	0.03	1	2	0.045	0.03	9.00-13.00	18.00-20.00	-
305	14303	X5Cr Ni 1911	305S19	SUS 305	0.12	1	2	0.045	0.03	10.50-13.00	17.00-19.00	-
310S	14841	X 15 Cr Ni Si 2520	310S24	SUS 310S	0.08	1.5	2	0.045	0.03	19.00-22.00	24.00-26.00	-
316	14401	X15 Cr Ni Mo 1810	306S16	SUS 316	0.08	1	2	0.045	0.03	10.00-14.00	16.00-18.00	2.00-3.00
316L	14435	X15 Cr Ni Mo 1812	306S12	SUS 316 L	0.03	1	2	0.045	0.03	12.00-15.00	16.00-18.00	2.00-3.00
430	14016	X8Cr 17	430S17	SUS 430	0.12	0.75	1	0.04	0.03	0.6	16.00-18.00	-
434	14113	-	-	SUS 434	0.12	1	1	0.04	0.03	0.6	16.00-18.00	0.75-1.25
410	14006	X10 Cr 13	410S21	SUS 410	0.15	1	1	0.04	0.03	0.6	11.50-13.50	-
420	14021	X 20 Cr 13	420S29	SUS 420 J1	0.16-0.25	1	1	0.04	0.03	0.6	12.00-14.00	-
420	14034	X 40 Cr 13	420S45	SUS 420 J2	0.26 - 0.40	1	1	0.04	0.03	0.6	12.00-14.00	-

## Mechanical Properties

USA	German		UK	Japan	Tensile test(min)							
					Tensile test(min)				Hardness (Max)			
					Y/S	T/S			Elongation	HB	HRB	Hv
kg/mm2	N/mm2	kgf/mm2	N/mm2									
AISI	W-Nr	DIN KURZNAME	BS	JIS	kg/mm2	N/mm2	kgf/mm2	N/mm2	Elongation	HB	HRB	Hv
301	14310	X12Cr Ni 177	301S21	SUS 301	21	206	53	520	40	187	90	200
304	14301	XDCr Ni 189	304S16	SUS304	21	206	53	520	40	187	90	200
304L	14306	X3Cr Ni 89	304S12	SUS 304L	18	177	49	481	40	187	90	200
305	14303	X5Cr Ni 1911	305S19	SUS 305	18	177	49	481	40	187	90	200
310S	14841	X 15 Cr Ni Si 2520	310S24	SUS 310S	21	206	53	520	40	187	90	200
316	14401	X15 Cr Ni Mo 1810	306S16	SUS 316	21	206	53	520	40	187	90	200
316L	14435	X15 Cr Ni Mo 1812	306S12	SUS 316 L	18	177	49	481	40	187	90	200
430	14016	X8Cr 17	430S17	SUS 430	21	206	46	451	22	183	88	200
434	14113	-	-	SUS 434	21	206	46	451	22	183	88	200
410	14006	X10 Cr 13	410S21	SUS 410	21	206	45	441	20	200	93	210
420	14021	X 20 Cr 13	420S29	SUS 420 J1	23	226	53	520	18	223	97	234
420	14034	X 40 Cr 13	420S45	SUS 420 J2	23	226	55	539	18	235	99	247