

Special Materials---Austenitic stainless steel

Specifications of Austenitic/Super Austenitic Stainless Steel

Category		Grade		Outokumpu Grade	Chemical composition,%						Standards				Outokumpu Stainless products	Outokumpu welding material
		EN	ASTM		C	N	Cr	Ni	Mo	Othets	JIS/Japan	GB/PR China	KS/Korea	GOST/Russia		
Corrosion-Resistant Alloys	Ferritic	1.4016	430	4016	0.04		16.5	--	--	--	SUS 430	1Cr17	STS 430	12Ch17	PNBR	308L/MVR or 309L
	Martensitic	1.4006	410	4006	0.15	0.04	12	--	--	--	SUS 410	1Cr12	STS 410	12Ch13	PBR	739 S
		1.4005	416	4005	0.10	0.04	13	--	--	S	SUS 416	Y1Cr13	STS 416	--	BR	739 S
		1.4021	420	4021	0.20	--	13	--	--	--	SUS 420J1	2Cr13	STS 420J1	20Ch13	HNBR	739 S
		1.4028	420	4028	0.30	--	12.5	--	--	--	SUS 420J2	3Cr13	STS 420J2	30Ch13	NR	739 S
		1.4418	--	248 SV	0.03	--	16	5	1	--	--	--	--	--	PB	248 SV
	DSS	1.4162	S32101	LDX 2101	0.03	0.22	21.5	1.5	0.3	5Mn	--	--	--	--	PHCR	2101 or 2205
		1.4362	S32304	SAF 2304	0.02	0.10	23	4.8	0.3	--	--	--	--	--	PHCR	2205 or 2304
		1.4462	S32205 兼容 S31803	2205	0.02	0.17	22	5.7	3.1	--	SUS 329J3L	00Cr22Ni5Mo3N	STS 329J3L	--	PHCNBR	2205
		1.4410	S32750	SAF2507	0.02	0.27	25	7	4	--	--	--	STS 329J4L	--	PC	2507/P100
		1.4501	S32760	4501	0.02	0.22	25	7	3.7	0.6W	--	--	--	--	--	2507/P100
	Super Austenitic Stainless Steel	1.4310	301	4310	0.10	--	17	7	--	--	SUS 301	1Cr17Ni7	STS 301	07Ch16N6	HCNBR	308L/MVR
		1.4318	301LN	4318	0.02	0.14	17.7	6.5	--	--	SUS 301L	--	STS 301L	--	HC	308L/MVR
		1.4372	201	4372	0.05	0.15	17	5	--	6.5Mn	SUS 201	1Cr17Mn6Ni5N	STS 201	--	HCNR	307 or 309L
		1.4301	304	4301	0.04	--	18.1	8.3	--	--	SUS 304	0Cr18Ni9	STS 304	08Ch18Ni10	PHCNBR	308L/MVR
		1.4307	304L	4307	0.02	--	18.1	8.3	--	--	SUS 304L	00Cr19Ni10	STS 304L	03Ch18Ni11	PHCNBR	308L/MVR
		1.4311	304LN	4311	0.02	0.14	18.5	10.5	--	--	SUS 304LN	00Cr18Ni10N	STS 304LN	--	PHCNBR	308L/MVR
		1.4541	321	4541	0.04	--	17.3	9.1	--	Ti	SUS 321	0Cr18Ni10Ti	STS 321	08Ch18Ni10T	PHCNBR	308L/MVR
		1.4550	347	4550	0.05	0.14	17.5	9.5	--	Nb	SUS 347	0Cr18Ni11Nb	STS 347	08Ch18Ni12B	PR	347/MVNB
		1.4305	303	4305	0.05	--	17.3	8.2	--	S	SUS 303	Y1Cr18Ni9	--	12Ch18Ni10E	PBR	308L/MVR
		1.4303	305	4303	0.04	--	17.7	12.5	--	--	SUS 305J1	1Cr18Ni12	STS 305	06Ch18Ni11	PHCNBR	308L/MVR
		1.4306	304L	4306	0.02	--	18.2	10.1	--	--	SUS 304L	00Cr19Ni10	STS 304L	03Ch18Ni11	PHCNBR	308L/MVR
		1.4567	S30430	4567	0.01	--	17.7	9.7	--	3Cu	SUS XM7	0Cr18Ni9Cu3	--	--	BR	308L/MVR
		1.4401	316	4401	0.04	--	17.2	10.2	2.1	--	SUS 316	0Cr17Ni12Mo2	STS 316	--	PHCNBR	316L/SKR
		1.4404	316L	4404	0.02	--	17.2	10.1	2.1	--	SUS 316L	00Cr17Ni14Mo2	STS 316L	03Ch17Ni14M2	PHCNBR	316L/SKR
		1.4436	316	4436	0.04	--	16.9	10.7	2.6	--	SUS 316	0Cr17Ni12Mo2	STS 316	--	PHCNBR	316L/SKR
		1.4432	316L	4432	0.02	--	16.9	10.7	2.6	--	SUS 316L	00Cr17Ni14Mo2	STS 316L	03Ch17Ni14M3	PHCNBR	316L/SKR
		1.4406	316LN	4406	0.02	0.14	17.2	10.3	2.1	--	SUS 316LN	00Cr17Ni12Mo2N	STS 316LN	--	PHCNBR	316L/SKR
		1.4429	S31653	4429	0.02	0.14	17.3	12.5	2.6	--	SUS 316LN	00Cr17Ni13Mo2N	STS 316LN	--	PCR	316L/SKR
		1.4571	316Ti	4571	0.04	--	16.8	10.9	2.1	Ti	SUS 316Ti	0Cr18Ni12Mo2Ti	STS 316Ti	08Ch17Ni13M2T	PHCNBR	316L/SKR
		1.4435	316L	4435	0.02	--	17.3	12.6	2.6	--	SUS 316L	00Cr17Ni14Mo2	STS 316L	03Ch17Ni14M3	PHCNBR	316L/SKR
		1.4438	317L	4438	0.02	--	18.2	13.7	3.1	--	SUS 317L	00Cr19Ni13Mo3	STS 317L	--	PHCNBR	317L/SNR
		1.4439	317LMN	4439	0.02	0.14	17.8	12.7	4.1	--	--	--	--	--	PHC	SLR-NF
		1.4435Mod	316LMod	724L	0.02	0.06	17.3	13.2	2.6	--	--	--	--	--	--	P6
		1.4466	S31050	725LN	0.01	0.12	25	22	2.1	--	--	--	--	--	--	254 SFER
		1.4539	904L	904L	0.01	--	20	25	4.3	1.5Cu	--	--	STS 317J5L	--	PHCNBR	904L or P12
		1.4547	S31254	254 SMO	0.01	0.20	20	18	6.1	Cu	--	--	--	--	PHCNBR	P12 or P16
		1.4529	N08926	20-25-6	0.01	0.20	20	25	6.5	1Cu	--	--	--	--	--	P12/P16
		1.4565	S34565	4565	0.02	0.45	24	17	4.5	5.5Mn	--	--	--	--	P	P16
High-Temperature Alloys	Austenitic	1.4948	304H	4948	0.05	--	18.1	8.3	--	--	SUS 304	1Cr18Ni9	SUS 304	08Ch18Ni10	PHCBR	308/308H
		1.4878	321H	4878	0.05	--	17.3	9.1	--	Ti	SUS 321	--	SUS 321	08Ch18Ni10T	PHCNBR	347/MVNB
		1.4818	S30415	153MA	0.05	0.15	18.5	9.5	--	1.3Si,Ce	--	1Cr18Ni9Ti	--	--	PCNBR	253 MA
		1.4833	309S	4833	0.06	--	22.3	12.6	--	--	SUS 309	--	SUS 309S	20Ch23Ni13	PHCNBR	309
		1.4828	--	4828	0.04	--	20	12	--	2Si	SUH 309	1Cr20Ni14Si2	--	08Ch20Ni14C2	PHCNBR	253 MA
		1.4835	S30815	253MA	0.09	0.17	21	11	--	1.6Si,Ce	--	--	--	--	PHCNBR	253 MA
		1.4845	310S	4845	0.05	--	25	20	--	--	SUS 310S	0Cr25Ni20	SUS 310S	10Ch23Ni18	PHCNBR	310
		1.4854	S35315	353MA	0.05	0.17	25	35	--	1.3Si,Ce	--	--	--	--	P	353 MA

