## SAE STAINLESS STEEL GRADE DESIGNATIONS

Designation		Composition by weight (%)									
SAE	UNS	Cr	Ni	С	Mn	Si	Р	S	N	Other	
			<i>;</i>			Austeni	tic				
201	S20100	16– 18	3.5– 5.5	0.15	5.5– 7.5	0.75	0.06	0.03	0.25	-	
202	S20200	17– 19	4–6	0.15	7.5– 10.0	0.75	0.06	0.03	0.25	-	
205	S20500	16.5– 18	1–1.75	0.12- 0.25	14– 15.5	0.75	0.06	0.03	0.32- 0.40	-	
254	S31254	20	18	0.02 max.	_		-	-	0.20	6 Mo; 0.75 Cu; "Super austenitic"; All values nominal	
301	S30100	16– 18	6–8	0.15	2	0.75	0.045	0.03	-	-	
302	S30200	17– 19	8–10	0.15	2	0.75	0.045	0.03	0.1	-	
302B	S30215	17– 19	8–10	0.15	2	2.0– 3.0	0.045	0.03	-	÷	
303	S30300	17– 19	8–10	0.15	2	1	0.2	0.15 min.	-	Mo 0.60 (optional)	
303Se	S30323	17– 19	8–10	0.15	2	1	0.2	0.06	_	0.15 Se min.	
304	S30400	18– . 20	<sup>1</sup> 8– 10.50	0.08	2	0.75	0.045	0.03	0.1	-	
304L	S30403	18– 20	8–12	0.03	2	0.75	0.045	0.03	0.1	-	
304Cu	S30430	17– 19	8–10	0.08	2	0.75	0.045	0.03	_	3–4 Cu	
304N	S30451	18– 20	8– 10.50	0.08	2	0.75	0.045	0.03	0.10– 0.16	-	
305	S30500	17– 19	10.50– 13	0.12	2	0.75	0.045	0.03	_	-	
308	S30800	19– 21	10–12	0.08	2	1	0.045	0.03	-	-	
309	S30900	22– 24	12–15	0.2	2	1	0.045	0.03	-	-	
309S	S30908	22– 24	12–15	0.08	2	1	0.045	0.03	-		
<u>310</u>	S31000	24– 26	19–22	0.25	2	1.5	0.045	0.03	_	-	
<u>310S</u>	S31008	24– 26	19–22	0.08	2	1.5	0.045	0.03	-		
314	S31400	23– 26	19–22	0.25	2	1.5- 3.0	0.045	0.03	-	-	
316	S31600	16– 18	10–14	0.08	2	0.75	0.045	0.03	0.10	2.0–3.0 Mo	

316L	S31603	16– 18	10–14	0.03	2	0.75	0.045	0.03	0.10	2.0–3.0 Mo	
316F	S31620	16– 18	10–14	0.08	2	1	0.2	0.10 min.	-	1.75–2.50 Mo	
316N	S31651	16- 18	10–14	0.08	2	0.75	0.045	0.03	0.10– 0.16	2.0–3.0 Mo	
317	S31700	18– 20	11–15	0.08	2	0.75	0.045	0.03	0.10 max.	3.0–4.0 Mo	
317L	S31703	18– 20	11–15	0.03	2	0.75	0.045	0.03	0.10 max.	3.0–4.0 Mo	
321	S32100	17– 19	9–12	0.08	2	0.75	0.045	0.03	0.10 max.	Ti 5(C+N) min., 0.70 max.	
329	S32900	23– 28	2.5–5	0.08	2	0.75	0.04	0.03	_	1–2 Mo	
330	N08330	17– 20	34–37	0.08	2	0.75– 1.50	0.04	0.03	-	-	
347	S34700	17– 19	9–13	0.08	2	0.75	0.045	0.030	<u>-</u>	Nb + Ta, 10 × C min., 1 max.	
348	S34800	17– 19	9–13	0.08	2	0.75	0.045	0.030	-	Nb + Ta, 10 × C min., 1 max., but 0.10 Ta max.; 0.20 Ca	
384	S38400	15– 17	17–19	0.08	2	1	0.045	0.03	-	-	
Designation		Composition by weight (%)									
SAE	UNS	Cr	Ni	С	Mn	Si	Р	S	N	Other	
			:	And the second second	!	Ferritic					
405	S40500	11.5– 14.5	-	0.08	1	1	0.04	0.03	-	0.1–0.3 AI, 0.60 max.	
409	S40900	10.5– 11.75	0.05	0.08				0.00	_	Ti 6 × (C + N) [13]	
429				0.00	1	1	0.045	0.03	_	110 (0 . 11)	
	S42900	14– 16	0.75	0.12	1	1	0.045	0.03	_	-	
430	S42900 S43000		0.75								
		16 16		0.12	1	1	0.04	0.03	-	-	
430F	S43000	16 16– 18 16–	0.75	0.12	1	1	0.04	0.03 0.03 0.15	-	-	
430F 430FSe	\$43000 \$43020	16 16– 18 16– 18	0.75	0.12 0.12 0.12	1 1.25	1 1 1	0.04	0.03 0.03 0.15 min.	-	- 0.60 Mo (optional)	
430F 430FSe 434	\$43000 \$43020 \$43023	16 16– 18 16– 18 16– 18	0.75	0.12 0.12 0.12 0.12	1 1 1.25 1.25	1 1 1	0.04 0.04 0.06	0.03 0.03 0.15 min. 0.06	-	- 0.60 Mo (optional) 0.15 Se min. 0.75–1.25 Mo	
430FSe 430FSe 434 436	\$43000 \$43020 \$43023 \$43400	16 16– 18 16– 18 16– 18 16– 18	0.75	0.12 0.12 0.12 0.12 0.12	1 1.25 1.25	1 1 1 1	0.04 0.04 0.06 0.06	0.03 0.03 0.15 min. 0.06	-	- 0.60 Mo (optional) 0.15 Se min. 0.75–1.25 Mo 0.75–1.25 Mo; Nb+Ta 5 × C	
430 430F 430FSe 434 436 442 446	\$43000 \$43020 \$43023 \$43400 \$43600	16 16– 18 16– 18 16– 18 16– 18 16– 18	0.75	0.12 0.12 0.12 0.12 0.12 0.12	1 1.25 1.25 1	1 1 1 1	0.04 0.04 0.06 0.06 0.04	0.03 0.03 0.15 min. 0.06 0.03	-	- 0.60 Mo (optional) 0.15 Se min. 0.75–1.25 Mo 0.75–1.25 Mo; Nb+Ta 5 × C min., 0.70 max.	

		-;									
SAE	UNS	Cr	Ni	С	Mn	Si	Р	S	N	Other	
			-	e Pringer men i ser menenja sampung menensa	<u> </u>	Martens	itic				
403	S40300	11.5– 13.0	0.60	0.15	1	0.5	0.04	0.03	-	-	
410	S41000	11.5– 13.5	0.75	0.15	1	1	0.04	0.03	-	-	
414	S41400	11.5– 13.5	1.25– 2.50	0.15	1	1	0.04	0.03	-	-	
416	S41600	12– 14	-	0.15	1.25	1	0.06	0.15 min.		0.060 Mo (optional)	
416Se	S41623	12– 14	-	0.15	1.25	1	0.06	0.06	-	0.15 Se min.	
420	S42000	12– 14	-	0.15 min.	1	1	0.04	0.03	-	-	
420F	S42020	12– 14	_	0.15 min.	1.25	1	0.06	0.15 min.	-	0.60 Mo max. (optional)	
422	S42200	11.0– 12.5	0.50 <u>–</u> 1.0	0.20- 0.25	0.5– 1.0	0.5	0.025	0.025	-	0.90–1.25 Mo; 0.20–0.30 V; 0.90–1.25 W	
431	S41623	15– 17	1.25- 2.50	0.2	1	1	0.04	0.03	-	-	
440A	S44002	16– 18	_	0.60- 0.75	1	1	0.04	0.03	-	0.75 Mo	
440B	S44003	16– 18	_	0.75 <u>-</u> 0.95	1	1	0.04	0.03	-	0.75 Mo	
440C	S44004	16– 18	-	0.95– 1.20	1	1	0.04	0.03	_	0.75 Mo	
Desig	nation	Composition by weight (%)									
SAE	UNS	Cr	Ni	С	Mn	Si	Р	S	N	Other	
		This is a single part of the same of the			He	at resis	ting				
501	S50100	4–6	**************************************	0.10 min.	1	1	0.04	0.03	_	0.40–0.65 Mo	
502	S50200	4–6	-	0.1	1	1	0.04	0.03	-	0.40–0.65 Mo	
	-			Marter	nsitic pi	recipitat	ion hard	ening	teritorio de la companya de la comp		
630	S17400	15– 17	3–5	0.07	1	1	0.04	0.03	-	Cu 3–5, Ta 0.15–0.45 [14]	