

Aços Inoxidáveis ABNT / AISI / SAE - J.405

Aços Inoxidáveis Austenísticos (Não Temperáveis)

SAE	Composição Química (%)								AISI
	C Máx.	Mn Máx.	Si Máx.	P Máx.	S Máx.	Cr	Ni	Outros Elementos	
30201	0,15	5,5-7,5	1,00	0,060	0,030	16,00-18,00	3,50 - 5,50	N, 0,25 Máx.	201
30202	0,15	7,5-10,00	1,00	0,060	0,030	17,00-19,00	4,00 - 6,00	N, 0,25 Máx.	202
30301	0,15	2,00	1,00	0,045	0,030	16,00-18,00	6,00 - 8,00	----	301
30302	0,15	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00-19,00	8,00 - 10,00	----	302
30302B	0,15	2,00	2,00-3,00	0,045	0,030	17,00-19,00	8,00 - 10,00	----	302B
30303	0,15	2,00	1,00	0,200	0,15 Min.	17,00-19,00	8,00 - 10,00	Zr ou Mo, 0,60 Máx	303
30303Se	0,15	2,00	1,00	0,200	0,060	17,00-19,00	8,00 - 10,00	Se, 0,15 Min	303Se
30304	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	18,00-20,00	8,00 - 10,50	----	304
30304L	0,03	2,00	1,00	0,045	0,030	18,00-20,00	8,00 - 12,00	----	304L
30305	0,12	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00-19,00	10,50 - 13,00	----	305
30308	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	19,00-21,00	10,00 - 12,00	----	308
30309	0,20	2,00	1,00	0,045	0,030	22,00-24,00	12,00 - 15,00	----	309
30309S	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	22,00-24,00	12,00 - 15,00	----	309S
30310	0,25	2,00	1,50	0,045	0,030	24,00-26,00	19,00 - 22,00	----	310
30310S	0,08	2,00	1,50	0,045	0,030	24,00-26,00	19,00 - 22,00	----	310S
30314	0,25	2,00	1,50-3,00	0,045	0,030	23,00-26,00	19,00 - 22,00	----	314
30316	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	16,00-18,00	10,00 - 14,00	Mo, 2,00-3,00	316
30316L	0,03	2,00	1,00	0,045	0,030	16,00-18,00	10,00 - 14,00	Mo, 2,00-3,00	316L
30317	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	18,00-20,00	11,00 - 15,00	Mo, 3,00-4,00	317
30330	0,08	2,00	0,75-1,50	0,045	0,030	17,00-20,00	34,00 - 37,00	----	330
30347	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00-19,00	9,00 - 13,00	Cb,-Ta, 10 x C Min.	347
30348	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00-19,00	9,00 - 13,00	Cb,-Ta, 10 x C Min.	348
30385	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	11,50-13,50	14,00 - 16,00	Ta, 0, 10 Máx.	385

Aços Inoxidáveis Martensíticos (Temperáveis)

SAE	Composição Química (%)								AISI
	C Máx.	Mn Máx.	Si Máx.	P Máx.	S Máx.	Cr	Ni	Outros Elementos	
51403	0,15	1,00	0,50	0,040	0,030	11,50 - 13,00	----	----	403
51410	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030	11,50 - 13,50	----	----	410
51414	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030	11,50 - 13,50	1,25 - 2,50	----	414
51416	0,15	1,25	1,00	0,060	0,15 Min.	12,00 - 14,00	----	Zr ou Mo, 0,60 Máx.	416
51416Se	0,15	1,25	1,00	0,060	0,060	12,00 - 14,00	----	Se, 0,15 Min.	416Se
51420	0,15 Min.	1,00	1,00	0,040	0,030	12,00 - 14,00	----	----	420
51420F	0,15 Min.	1,25	1,00	0,060	0,15 Min.	12,00 - 14,00	----	Mo, 0,60 Máx.	420F
51420FSe	0,30-0,40	1,25	1,00	0,060	0,060	12,00 - 14,00	----	Se, 0,15 Min.	----
51431	0,20	1,00	1,00	0,040	0,030	15,00 - 17,00	1,25 - 2,50	----	431
51440A	0,60-0,75	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 - 18,00	----	Mo, 0,75 Máx.	440A
51440B	0,75-0,95	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 - 18,00	----	Mo, 0,75 Máx.	440B
51440C	0,95 - 1,20	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 - 18,00	----	Mo, 0,75 Máx.	440C
51440F	0,95 - 1,20	1,25	1,00	0,060	0,15 Min.	16,00 - 18,00	----	Zr ou Mo, 0,75 Máx.	----
51440FSe	0,95 - 1,20	1,25	1,00	0,060	0,060	16,00 - 18,00	----	Se, 0,15 Min.	----
51501	0,10 Min.	1,00	1,00	0,040	0,030	4,00 - 6,00	----	Mo, 0,40 - 0,65	501
51502	0,10	1,00	1,00	0,040	0,030	4,00 - 6,00	----	Mo, 0,40 - 0,65	502

Aços Inoxidáveis Ferríticos (Não Temperáveis)

SAE	Composição Química (%)								AISI
	C Máx.	Mn Máx.	Si Máx.	P Máx.	S Máx.	Cr	Ni	Outros Elementos	
51405	0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	11,50 - 14,50	----	Al, O, 0,10-030	405
51409	0,08	1,00	1,00	0,045	0,045	10,50 - 11,75	0,50 Máx.	Ti, 6 x C ou Máx. de 0,75 Fe, rem	----
51429	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030	14,00 - 16,00	----	----	429
51430	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 - 18,00	----	----	430
51430F	0,12	1,25	1,00	0,060	0,15 Min.	16,00 - 18,00	----	Mo, 0,60 Máx.	430 FSe
51430FSe	0,12	1,25	1,00	0,060	0,060	16,00 - 18,00	----	Se, 0,15 Min.	434
51434	0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 - 18,00	----	Mo, 0,75 - 1,25	436
51436	0,08	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 - 18,00	----	Mo, 0,75 - 1,25 Cb+Ta, 5 x C-0,70	----
51442	0,20	1,00	1,00	0,040	0,035	18,00 - 23,00	----	----	446
51446	0,20	1,50	1,00	0,040	0,030	23,00 - 27,00	----	N, 0,25 Máx.	----