

Composição Química

TIPO	C MÁX	Si MÁX	Mn MÁX	P MÁX	S	Ni	Cr	OUTROS ELEMENTOS
201	0,15	1,00	5,50-7,50	0,060	0,030	3,50-5,50	16,00-18,00	
202	0,15	1,00	7,50-10,0	0,060	0,030	4,00-6,00	17,00-19,00	
301	0,15	1,00	2,00	0,045	0,030	6,00-8,00	16,00-18,00	
302	0,15	1,00	2,00	0,045	0,030	8,00-10,00	17,00-19,00	
302B	0,15	2,00-3,00	2,00	0,045	0,030	8,00-10,00	17,00-19,00	
303	0,15	1,00	2,00	0,20	Min. 0,150	8,00-10,00	17,00-19,00	
303Se	0,15	1,00	2,00	0,20	0,60	8,00-10,00	17,00-19,00	Se 0,15
304	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	8,00-10,50	18,00-20,00	
304L	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	8,00-12,00	18,00-20,00	
305	0,12	1,00	2,00	0,045	0,030	10,50-13,0	17,00-19,00	
308	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	10,00-12,0	19,00-21,00	
309	0,20	1,00	2,00	0,045	0,030	12,00-15,0	22,00-24,00	
309S	0,08	1,00	2,00	0,043	0,030	12,00-15,0	22,00-24,00	
310	0,25	1,50	2,00	0,045	0,030	19,00-22,0	24,00-26,00	
310S	0,08	1,50	2,00	0,045	0,030	19,00-22,0	24,00-26,00	
314	0,25	1,50-3,00	2,00	0,045	0,030	19,00-22,0	23,00-26,00	
316	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	10,00-14,0	16,00-18,00	Mo 2,00-3,00
316L	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	10,00-14,0	16,00-18,00	Mo 2,00-3,00
317	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	11,0-15,0	18,00-20,00	Mo 3,00-4,00
321	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	9,00-12,00	17,00-19,00	Ti 5x%C Min.

347	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	9,00-13,00	17,00-19,00	10x%C Min. Nb
348	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	9,00-13,00	17,00-19,00	10x%C Min. Nb
								Co 0,20 Máx. 0,10 Ta
384	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	17,00-19,0	15,00-17,00	
385	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	14,00-16,0	11,50-13,50	Ta 0,10 Máx.
403	0,15	0,50	1,00	0,040	0,030		11,50-13,00	
405	0,08	1,00	1,00	0,040	0,030		11,50-14,50	Al. 0,10-0,30
410	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030		11,50-13,50	
414	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030	1,25-2,50	11,50-13,50	
416	0,15	1,00	1,25	0,060	Mín. 0,150		12,00-14,00	Zr Ou Mo 0,75 Máx.
416Se	0,15	1,00	1,25	0,060	0,060		12,00-14,00	Se 0,15 Min.
420	Mín. 0,15	1,00	1,00	0,040	0,030		12,00-14,00	
420F	Mín. 0,15	1,00	1,25	0,040	0,030		12,00-14,00	
430	0,12						16,00-18,00	
430F	0,12				Mín. 0,15		16,00-18,00	0,06 P
430Se	0,12						16,00-18,00	Se 0,15 Min.
431	0,20	1,00	1,00	0,040	0,030	1,25-2,50	15,00-17,00	
434	0,12						16,00-18,00	Mo 0,75-1,25
436	0,12						16,00-18,00	Mo 0,75-1,25
								Nb + Ta = 5x%C
440A	0,60-0,75	1,00	1,00	0,040	0,030		16,00-18,00	Mo 0,75
440B	0,75-0,95	1,00	1,00	0,040	0,030		16,00-18,00	Mo 0,75



440C	0,95-1,20	1,00	1,00	0,040	0,030		16,00-18,00	Mo 0,75
442	0,20						18,00-23,00	
446	0,20						23,00-27,00	
501	Min. 0,10	1,00	1,00	0,040	0,030		4,00-6,00	Mo 0,40-0,65
502	0,10	1,00	1,00	0,040	0,030	0,030	4,00-6,00	Mo 0,40-0,65