

# Composição Química

Novo(s) Produto(s) em estoque

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA (%)

## PROPRIEDADE MECÂNICA

TP (AISI)	C (max.)	Mn (max.)	P (max)	S (max.)	Si (max.)	Cr (min.) (max.)	Ni (min.) (max.)	Mo (min.) (max.)	N (min.) (max.)	Ti (min.) (max.)	Outros Elementos	Mpa (kgf/mm <sup>2</sup> )		Along.(%) em 2" (min.)	Dureza HRB (max.)
												Limite de Resistência (min.)	Limite de Escoamento (min.)		
200	0,15	5,0- 12,0	0,090	0,030	1,00	12,0 17,0	0,8 2,0					X	X	X	X
304	0,080	2,0	0,045	0,030	1,00	18,0 20,0	8,0 11,0					515	205	35	90
304L	0,035	2,00	0,045	0,030	1,00	18,0 20,0	8,0 13,0					485	170	35	90
304H	0,040 0,100	2,00	0,045	0,030	1,00	18,0 20,0	8,0 11,0					515	205	35	90
309S	0,080	2,00	0,045	0,030	1,00	22,0 24,0	12,0 15,0	0,75				515	205	35	90
310	0,150	2,00	0,045	0,030	1,00	24,0 26,0	19,0 22,0					515	205	35	90
310S	0,080	2,00	0,045	0,030	1,00	24,0 26,0	19,0 22,0	0,75				515	205	35	90
314	0,200	2,00	0,045	0,015	1,50 2,50	24,0 26,0	19,0 22,0		0,11			550	230	28	223 HB/HV

316	0,080	2,00	0,045	0,030	1,00	16,0 18,0	11,0 14,0	2,00 3,00				515	205	35	90
316L	0,035	2,00	0,045	0,030	1,00	16,0 18,0	10,0 14,0	2,00 3,00				485	170	35	90
316Ti	0,080	2,00	0,045	0,030	0,75	16,0 18,0	10,0 14,0	2,00 3,00	0,10 max	5x(C+N)-min 0,70-max		515	205	35	90
317L	0,035	2,00	0,045	0,030	1,00	18,0 20,0	11,0 15,0	3,00 4,00				515	205	35	90
321	0,080	2,00	0,045	0,030	1,00	17,0 19,0	9,0 12,0		0,10 max	5x(C+N)-min 0,70-max		515	205	35	90
321H	0,040 0,100	2,00	0,045	0,030	1,00	17,0 19,0	9,0 12,0		0,10 max	4x(C+N)-min 0,70-max		515	205	30	90
347	0,080	2,00	0,045	0,030	1,00	17,0 19,0	9,0 13,0				Nb=10x C Nb= 1%	515	250	35	90
444 (ASTM A554)	0,025	1,00	0,040	0,030	1,00	17,5 19,5	1,00	1,75 2,50	0,035	Ti+Cb [0.20+4(C+N)] 0,80		415	205	20	90
446-1 (ASTM A268)	0,200	1,50	0,040	0,030	1,00	23,0 27,0	0,75max		0,25 max			485	275	18	95
904L UNS 8904	0,020	2,00	0,040	0,030	1,00	19,00 23,00	23,00 28,00	4,00 5,00	0,10 max		Cu = 1,00 Cu = 2,00	490	215		90
DUPLEX UNS 31803/32205	0,030	2,00	0,030	0,020	1,00	21,00 23,00	4,50 6,50	2,50 3,50	0,080 0,20			620	450	25	HRC 30
SUPER- DUPLEX UNS 2750-32750	0,030	1,20	0,035	0,020	0,80	24,00 26,00	6,00 8,00	3,00 5,00	0,24 0,32		Cu = 0,50 max	800	550	15	HRC 34
SUPER- DUPLEX UNS 32760	0,030	1,00	0,030	0,010	1,000	24,00 26,00	6,00 8,00	3,00 4,00	0,20 0,30		Cu = 0,50 Cu = 1,00 W = 0,50 W = 1,00	750	550	25	HRC 32