

**AÇOS INOXIDÁVEIS
AUSTENÍTICOS**

ESPECIFICAÇÃO			COMPOSIÇÃO QUÍMICA NOMINAL %							PROPRIEDADES				DESEMPENHO				APLICAÇÕES TÍPICAS
LIGA	SIMILAR	UNS	C	Cr	Ni	Mo	Ti	Cu	Outros	LRT (MPa)	LRE (MPa)	Along. (%mín)	Dureza Rockwell	A	M	C	T	
20Cb3	Alloy 20Cb3	N08020	0,07 máx	21	35	2,5	-	3,5	Mn 2 Nb+ta=8xC	620	241	30	90B	X	X	XX	X	Excelente resistência à corrosão em meios clorados, sulfúricos, fosfóricos e nítricos. Utilizado em tubulações e trocadores de calor.
310	AISI 310	S31000	0,25 máx	25	21	-	-	-	Mn 2 + Si 1,5	515	205	40	95B	0	XX	0	XX	Revestimentos de fornos, defletores de boilers, tubos radiantes, queimadores, ancoragem de refratários, componentes de fornos, outras aplicações envolvendo altas temperaturas.
314	AISI 314	S31400	0,15 máx	24	20	-	-	-	Mn 2	690	241	55	85B	X	X	XX	X	Mufas para fornos de tratamento térmico, componentes para indústrias petroquímicas e peças de fornos.
316Ti	AISI 316Ti	S31635	0,08 máx	17	12	2,5	0,7 máx	-	Mn 2	615	225	40	95B	X	X	XX	X	Melhor resistência à temperatura e mecânica que o AISI 316L – equipamentos em indústrias químicas e petroquímicas.
317L	AISI 317L	S31703	0,03 máx	19	13	3,5	-	-	Mn 2	600	205	40	85B	X	X	XX	X	Tubulações em plataformas de petróleo, indústria de papel e celulose.
321	AISI 321	S32100	0,08 máx	18	10	-	5xC	-	Mn 2	621	205	40	80B	X	X	XX	X	peças que sofrem aquecimento intermitente entre 425 e 900°C.
253MA	253MA	S30815	0,05 – 0,1	20	12	-	-	-	Si 1,4	600	310	40	90B	X	X	XX	XX	Peças para unidades de sinterização, tubos radiantes e elementos de turbinas, sujeitos até 1000°C.
330	AISI 330	N08330	0,08 máx	19	35	-	-	-	Mn 2	485	269	47	75B	X	X	XX	XX	Fornos de cementação e nitretação, tubos radiantes, tubos protetores de termopares, roletes transportadores.
347	AISI 347	S34700	0,08 máx	18	11	-	-	-	Nb 1 Mn 2	620	310	30	85B	X	X	XX	X	Equipamentos e peças sujeitos a aquecimentos intermitentes (427 a 899°C), e que exigem soldagem sem tratamento posterior.
254SMo	254SMo	S31254	0,02 máx	19	17	6	-	0,5	Si 0,8 Mn 1,0	648	300	35	96B	X	X	XX	XX	Produção de petróleo, equipamento para água salgada, unidades de dessulfurização de gás e colunas de destilação.
904 L	2RK65	N08904	0,02 máx	21	25	4	-	1,5	Mn 2	500	220	35	79B	X	X	X	XX	Produção, estocagem e transporte de ácido sulfúrico e fosfórico, indústria de papel e celulose.