



COMÉRCIO DE AÇOS

Faça já seu orçamento
☎ 51 3783-8008

DADOS QUÍMICOS E APLICAÇÕES TÉCNICAS

AISI	COMPOSIÇÃO QUÍMICA								APLICAÇÕES TÍPICAS
	C MAX	MN MAX	SI MAX	P MAX	S MAX	CR MAX	NI MAX	MO MAX	
302	0,15	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00 a 19,00	8,00 a 10,00	-	Elementos arquitetônicos, equip. hospitalares e farmacêuticos para indústria de bebidas e alimentos, máquina de embalagem, molas, peças de tubulações, utensílios domésticos, artigos esportivos, etc.
303	0,15	2,00	1,00	0,200		17,00 a 19,00	8,00 a 10,00	0,60 MAX	Peças produzidas em tornos automáticos com grande remoção de cavacos tais como parafusos prisioneiros, porcas, pinos, peças roscadas, etc. Sujeito a solicitações mecânicas moderadas, como características de resistência e corrosão.
304	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	18,00 a 20,00	8,00 a 10,50	-	Equip. Ind. Químicos, farmacêuticas, têxtil, do petróleo, do papel e celulares, etc. Equip. Hospitalar, permutadores de calor, válvulas e peças de tubulações. Indústria do frio e instalações criogênicas em geral.
304-L	0,03	2,00	1,00	0,045	0,030	18,00 a 20,00	8,00 a 12,00	-	Campo de aplicação semelhante aos AISL 304, sendo porém graças ao baixo teor de carbono, preferido em cubos em que existem condições próprias para a ocorrência de corrosão intercristalina.
309	0,20	2,00	1,50	0,045	0,030	22,00 a 24,00	12,00 a 15,00	-	Solda automática em peças que trabalham em alta temperatura. Alma para a produção de eletrodos.
310	0,25	2,00	1,50	0,045	0,030	24,00 a 26,00	12,00 a 12,00	-	Peças de forno, caixas para recozimento e para cementação, equip. para indústria química e de petróleo, peças de motores de calor, aquecedores de ar, transportes internos de fornos.
314	0,25	2,00		0,045	0,030	23,00 a 26,00	19,00 a 22,00	-	Componentes de fornos, tubos radiantes, caixas de recozimento e cementação.
316	0,06	2,00	1,00	0,045	0,030	16,00 a 18,00	10,00 a 14,00	2,00 a 3,00	Equip. das Ind. Químicas farmacêuticas, textil, do petróleo, do papel e celulose, etc. Peças e componentes diversos usados na construção naval, Equip. Ind. do frio e aplicações criogênicas em geral.
316-L	0,03	2,00	1,00	0,045	0,030	16,00 a 18,00	10,00 a 14,00	2,00 a 3,00	Campo de aplicação semelhante ao AISI 316, sendo porém, preferido por seu baixo teor de carbono nos casos em que ocorre condições propícias para a ocorrência de corrosão intercristalina.
321	0,08	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00 a 19,00	9,00 a 12,00	-	Equipamentos para indústria petroquímicas, químicas, alimentícias, sistemas de exaustão, estruturas soldadas, componentes para indústria aeronáutica.
410	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030	11,50 a 13,50	-	-	Pás e outras peças de turbinas, peças de válvulas, eixos e peças rosqueadas das indústrias químicas, petroquímicas e do petróleo, eixos de bombas, material ferroviário, peças do equipamento de indústria do papel e celulose, peças de fornos, etc.
416	0,15	1,25	1,00	0,060		12 a 14,00	-	0,60 MAX	Peças produzidas em tornos automáticos tais como: parafusos, prisioneiros, porcas, etc. Expostas ao ataque de agentes, agressivos suaves e que devem possuir propriedade de resistência superior às obtidas com AISI 303.
420	0,15	1,25	1,00	0,040	0,030	12,00 a 14,00	-	-	Artigos de cutelaria, instrumentos cirúrgicos e dentários: eixos, peças de bombas e válvulas, pás e outras peças de turbinas a vapor e equip. em geral, moldes para plásticos e para indústria de vídeo, etc.
430	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030	16,00 a 18,00	-	-	Pentes têxteis laminados, sustentação, de cabos telefônicos ou elétricos, telas, esteiras transportadoras para indústria química e petroquímica, equipamento para indústrias alimentícias e decoração.

www.lsc.com.ind.br

LIGAS: 302-303-304-304L-310-314-316-316L-321-410-420-430

