

AÇOS INOXIDÁVEIS - APLICAÇÃO / PROPRIEDADE

LIGAS	COMPOSIÇÃO QUÍMICA NOMINAL								PROPRIEDADES MECÂNICAS					
	C max	MIN max	SI max	P max	S max	CR	NI	MO	DUREZA BRINEL APROXIM.	LIMITE DE RESISTÊNCIA Kgm/mm ²	ALONGAMENTO MÍNIMO	ESTRIAÇÃO MÍNIMO	SIMILARES	APLICAÇÕES TÍPICAS
302	0,15	2,00	1,00	0,045	0,030	17,00 ^a 19,00	8,00 ^a 10,00	—	149	50-70	50%	—	V-302 SAE 303021	Elementos arquitetônicos, equipamentos hospitalares e farmacêuticos, para indústria de bebidas e alimentos, máquinas de embalagens, molas, peças de tubulações, utensílios domésticos, artigos esportivos etc.
303	0,15	2,00	1,00	0,020	0,15 (min)	17,00 ^a 19,00	8,00 ^a 10,00	—	163	50-70	50%	—	V-303 SAE 30303	Peças produzidas em tornos automáticos com grande remoção de cavacos, tais como: parafusos, prisioneiros, porcas, pinos, peças roscadas etc. sujeitas a solicitações mecânicas moderadas, com características de resistência a corrosão.
304	0,08	2,00	1,00	0,045	0,03	18,00 ^a 20,00	8,00 ^a 10,50	—	149	60	50%	—	V-304 SAE 30303	Equipamentos indústrias químicas, farmacêuticas, têxtil, do petróleo, do papel e celulose etc. Equipamento hospitalar, permutadores de calor. Válvula e peças de tubulações. Indústria do frio e instalações criogênicas em geral.
304-L	0,03	2,00	1,00	0,045	0,30	18,00 ^a 20,00	8,00 ^a 12,00	—	143	55	50%	—	V-304-L SAE 30304-L	Campo de aplicação semelhante ao 304, sendo porém, graças ao baixo teor de carbono, preferido nos casos que existam condições propícias para a ocorrência de corrosões intercristalina.
310	0,25	2,00	1,50	0,045	0,30	24,00 ^a 26,00	19,00 ^a 22,00	—	185	60	40%	—	V-310 SAE 30310	Peças de fornos, caixas para recozimento e para cementação, equipamentos para indústria química e do petróleo, peças de motores de calor, aquecedores de ar, transportadores internos de fornos.
316	0,08	2,00	1,00	0,045	0,30	16,00 ^a 18,00	10,00 ^a 14,00	2,00 ^a 3,00	149	60	45%	—	V-316 SAE 30316	Equipamentos indústrias químicas, farmacêuticas, têxtil, do petróleo, do papel e celulose etc. Peças e componentes diversos usados na construção naval. Equipamentos para indústria do frio e aplicações criogênicas em geral.
316-L	0,03	2,00	1,00	0,045	0,30	16,00 ^a 18,00	10,00 ^a 14,00	2,00 ^a 3,00	143	45	50%	—	V-316-L SAE 30316-L	Campo de aplicação semelhante de Aisi 316, sendo porém, preferido por seu baixo teor de carbono, nos casos em que ocorra condições propícias para a ocorrência de corrosões intercristalina.
410	0,15	1,00	1,00	0,040	0,30	15,50 ^a 13,50	—	—	155	50-6	60%	60%	V-140 SAE 51410	Pás e outras peças de turbinas, peças de válvulas, eixos e peças rosqueadas das indústrias químicas e de petróleo, eixos de bombas, material ferroviário, peças de equipamentos da indústria do papel e celulose, peças de fornos (menos que 400°C) etc.
416	0,15	1,25	1,00	0,06	0,15 (min)	12,00 ^a 14,00	—	—	155	50-6	20%	60%	V-416 SAE 51416	Peças produzidas em tornos automáticos, tais como: parafusos, prisioneiros, porcas etc.; exposta ao ataque de agentes suaves e que devem propriedades de resistência mecânica superiores às obtidas com Aisi 303.
420	0,15 (min)	1,25	1,00	0,040	0,030	12,00 ^a 14,00	—	—	195	85-80	18%	55%	V-150 SAE 51420	Artigos de cutelaria, instrumentos cirúrgicos e dentários; eixos, peças de bombas e válvulas, pás e outras peças de turbinas a vapor e equipamento em geral, moldes para plásticos e para a indústria do vidro etc.