

Tipos e Aplicações do Aço Inoxidável

Austeníticos	301	Fins estruturais, correias transportadoras, utensílios domésticos, ferragens, adornos de automóveis, equipamentos para transportes, aeronaves, ferragens para postes, fixadores (grampos, fechos e estojos), conjuntos estruturais onde alta resistência é exigida.
	303	Parafusos, porcas, pregos, eixos, cabos, fechaduras, componentes de aeronaves, buchas, peças produzidas em máquinas automáticas de parafusos, equipamentos de máquina ferramenta.
	304	Utensílios domésticos, fins estruturais, equipamentos para indústrias química, naval, farmacêutica, têxtil, de papel e celulose, frigorífica, refinaria de petróleo, permutadores de calor, válvulas e peças de tubulações, instalações criogênicas, depósitos de cerveja, tanques de fermentação e estocagem de cerveja, equipamentos para refino de produtos de milho, equipamentos para leiteira, cúpula para casa de reator de usina atômica, tubos de vapor, equipamentos e recipientes para usinas nucleares, peças para depósito de algumas bebidas carbonadas, condutores de águas pluviais, carros ferroviários, calhas.
	304L	Utilizado quando há a necessidade de um teor de carbono menor que o do tipo 304, para restringir a precipitação de carbonetos resultantes da solda, particularmente quando as peças não podem ser tratadas termicamente após a solda. Revestimento para trajas de carvão, tanques de pulverização de fertilizantes líquidos, tanques para estoque de massa de tomate, carros ferroviários.
	309	Aplica-se à altas temperaturas, suportes de tubos, abafadores, caixas de segmentação, depósitos de bebidas, partes queimadoras de óleo, refinarias, equipamentos para fábrica de produtos químicos, partes de bombas, revestimento de fornos, componentes de caldeiras, componentes para fornalha de máquinas à vapor, aquecedores, trocadores de calor, peças para motores à jato.
	310	Aquecedores de ar, caixas de recozimento, estufa de secagem, anteparos de caldeira de vapor, caixa de decantação, equipamentos para fábrica de tinta, suportes para abóboda de forno, fornos de fundição, transportadores, revestimentos e suportes de fornos, componentes de turbinas à gás, trocadores de calor, incineradores, componentes de queimadores à óleo, equipamentos de refinaria de petróleo, recuperadores, cilindros para fornos de rolos transportadores, tubulação de soprador de fuligem, chapas para fornalha, chaminés e comportas de chaminés de fornos, conjuntos de diafragmas dos bocais para motores turbojatos, painéis de cristalização de nitratos, equipamentos para usina de papel.
	316	Peças que exigem alta resistência à corrosão localizada, equipamentos de indústrias química, farmacêutica, têxtil, papel, celulose, borracha, nylon e tintas, peças e componentes diversos da construção naval, equipamentos criogênicos, equipamentos para processamento de filme fotográfico, cubas de fermentação, instrumentos cirúrgicos.
	316L	Peças de válvulas, bombas, tanques, evaporadores e agitadores, equipamentos têxteis, condensadores, peças expostas à atmosfera marítima, adornos, tanques soldados para estocagem de produtos químicos e orgânicos, bandejas, revestimentos para fornos de calcinação.
	317	Equipamentos de secagem e equipamentos para fábricas de tintas.
	321	Estruturação soldada e peças sujeitas à aquecimento na faixa de precipitação de carbonetos, anéis coletores de aeronaves, revestimentos de caldeiras e chaminés, aquecedores de cabines, parede corta fogo, vasos pressurizados, sistema de exaustão de óleo sob alta pressão, componentes de aeronaves, superaquecedor radiante, foles, equipamentos de refinaria de petróleo, aplicações decorativas.
Martensíticos	410	Válvulas, bombas, parafusos e fechaduras, tubo de controle de aquecimento, chapas para mola, cutelaria, mesa de prancha, instrumentos de medida, peneiras, eixos acionadores, maquinaria de mineração, ferramentas manuais, chaves, aplicações que exigam boa resistência à oxidação à elevadas temperaturas como partes de fornos, queimadores, etc, equipamentos rodoviários, sedes de válvulas de segurança para locomotivas, plaquetas tipográficas, apetrechos de pesca, peças de calibradores, fixadores.
	420	Cutelaria, instrumentos hospitalares, cirúrgicos e dentários, régua, medidores, engrenagens, eixos, pinos, rolamentos de esferas, bolas de milho, discos de freio.
Ferríticos	409	Sistemas de exaustão de veículos automotores, tanques de combustível, banco de capacitares.
	430	Adornos de automóveis, calhas, máquinas de lavar roupa, revestimento da câmara de combustão para motores diesel, equipamentos para fabricação de ácido nítrico, fixadores, aquecedores, portas para cofres, moedas, pias e cubas, baixelas, utensílios domésticos, revestimento de elevadores.