

## Principais vantagens dos aços inoxidáveis

Aço	Exemplos	Vantagens	Desvantagens
<b>Ferrítico</b>	410S 430 446	Custo baixo, resistência à corrosão moderada e boa conformabilidade	Limitada resistência à corrosão conformabilidade e resistência a temperatura elevada comparado aos aços austeníticos
<b>Austenítico</b>	304 316	Amplamente utilizado, boa resistência à corrosão geral, tenacidade criogênica boa. Excelente conformabilidade e soldabilidade	O encruamento por trabalho a frio pode limitar a conformabilidade e usinabilidade. Limitada resistência a corrosão sob tensão.
<b>Dúplex</b>	1.4462	Boa resistência a corrosão sob tensão, boa resistência mecânica no estado recozido.	Faixa de temperatura de aplicação mais restrita que os austeníticos.
<b>Martensítico</b>	420 431	Endurecível pelo tratamento térmico.	Resistência a corrosão comparado aos austeníticos e conformabilidade comparada aos ferríticos limitada. Soldabilidade limitada.
<b>Endurecível por precipitação</b>	17/4PH	Endurecíveis pelo tratamento térmico, mas com resistência a corrosão melhor que os martensíticos	Limitada disponibilidade. Resistência a corrosão, conformabilidade e soldabilidade restritas comparado aos austeníticos.