

AISI 410

São ligas de aço inoxidável de estrutura martensítica, compostas principalmente por Ferro, Carbono e Cromo. Essas ligas possuem um teor mais elevado de Carbono, o que resulta em uma dureza aumentada e a capacidade de serem endurecidas por trabalho a quente, através de processos de tempera e revenimento.

As ligas 410 são comumente encontradas no mercado na forma de barras, devido à sua alta dureza. Esse tipo de aço desempenha um papel fundamental em aplicações que exigem resistência à abrasão e impacto.

A principal distinção entre as duas ligas reside no teor de Carbono presente em cada uma delas. O aço AISI 410 contém entre 0,08% e 0,15% de Carbono. Nas ligas martensíticas, quanto maior o teor de Carbono, maior é a dureza que pode ser alcançada durante o processo de tempera e revenimento.

APLICAÇÕES

Essas ligas de aço inoxidável encontram suas principais aplicações em setores como cutelaria, equipamentos cirúrgicos, discos de freio, engrenagens e outros campos em que são necessárias características de alta dureza e resistência mecânica. Em resumo, esses materiais são utilizados em segmentos que demandam robustez e durabilidade.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

AISI	ASTM	DIN	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	N	Limite de Resistência (Mpa)	Limite de escoamento	Alongamento 50mm(%)	Dureza HRB
410	s41000	1.4006	0.08 a 0.15	1.00	1.00	0.04	0.003	11,50 a 13,50	0,07	-	498	297	20	36