

# Liga Ferrítica

## AISI 409

A AISI 409 é uma liga de aço inoxidável ferrítico, composta por Ferro + Carbono + Cromo, sendo considerada a liga de aço inoxidável com menor teor de Cromo (mínimo de 10,50%) - teor mínimo para um material ser considerado um aço inoxidável.

Os materiais do AISI 409 podem ser encontrados em bobinas, chapas e tubos. Quando estabilizados com Titânio e Nitrogênio, possuem uma boa soldabilidade, flexibilidade e conformação.

Por ter um baixo teor de Cromo e nenhum teor de Níquel, é um material de custo relativamente baixo, mas com aplicações limitadas.

## Aplicações

É utilizado nos escapamentos dos sistemas de combustão de gases dos veículos, tanto carros quanto motos.

## Composição Química

AISI	ASTM	DIN	Equivalência DIN	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	N	Outros	Limite de Resistência (Mpa)	Limite de escoamento	Alongamento 50mm (%)	Dureza HRB
409	S40910	1.4512	X2CrTi12	0.03	1.00	1.00	0.04	0.02	10,50 a 11,7	0.50	-	0.030	6(C+N) <sub>2</sub> ≤ - Ti ≤ 0,50	330	200	32	88