

NÚMERO DE MATERIAL 1.4951 · CLASSE 1.4

S31009

N.º de material 1.4951

também consta como X6CrNi25-20

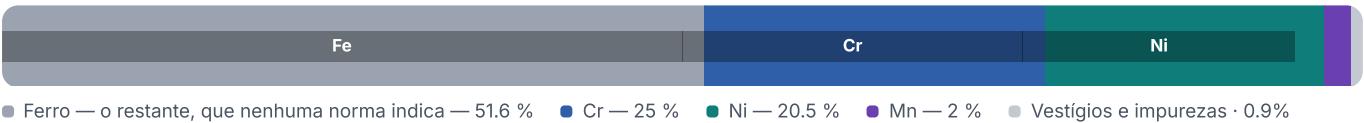
Composição química, valores mecânicos e físicos e 34 designações normativas de 7 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 34 em 7 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 9 registados
--------------------------------	--	--

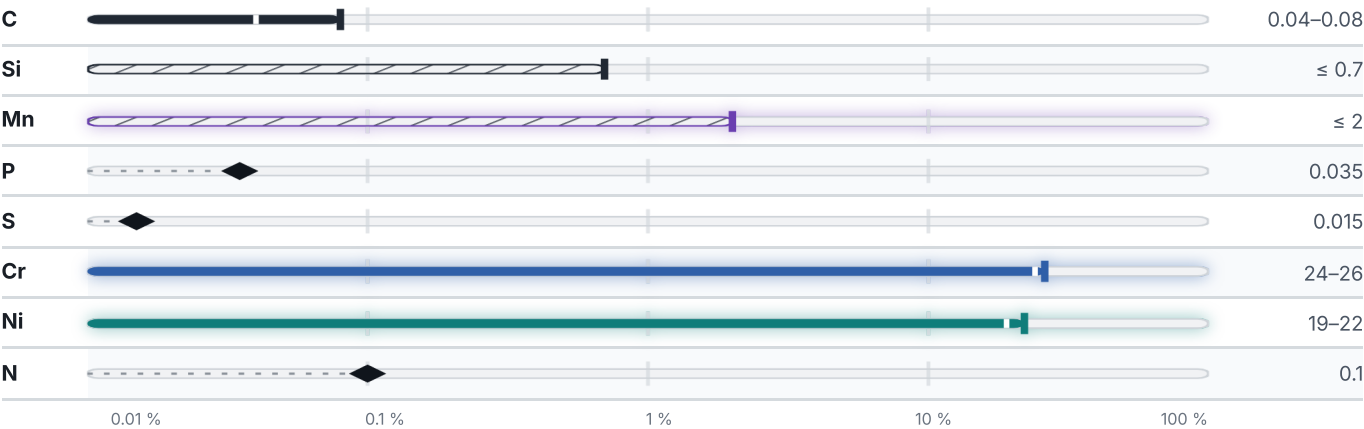
Composição química

Fração mássica em %

O que é esta liga



Escala logarítmica, de 0,01 % a 100 % — cada valor aqui é diretamente comparável, década a década.



A escala é logarítmica, e não a fração bruta do elemento na liga — a única forma honesta de mostrar 0,01 % e 100 % numa única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — em falta: Mo.

Propriedades mecânicas

7 valores em 2 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						192

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Designações nas diversas normas

34 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		24	Estados Unidos / Aeroespacial		5
S31008		uns	5521		ams
S31009	Nome próprio da qualidade	uns	5572		ams
30310S		aisi-sae	5577		ams
310H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	5651		ams
310S		aisi-sae	7490		ams
A1012		astm	Europa		1
A213		astm			
A240		astm	X6CrNi25-20	Nome próprio da qualidade	din-en
A249		astm			
A264		astm	Reino Unido		1
A276		astm	310S31		bs
A312		astm			
A314		astm	Internacional		1
A358		astm	X6CrNi25-21		iso
A409		astm			
A473		astm	Japão		1
A479		astm	SUS310S		jis
A511		astm			
A554		astm	China		1
A580		astm	0Cr25Ni20		gb
A813		astm			
A814		astm			
A924		astm			
A943		astm			

Nota sobre a utilização. Os dados foram reunidos em consciência a partir de normas de acesso público e de documentação de fabricantes. Não substituem nem um ensaio de materiais nem um documento de inspeção segundo a EN 10204. Solicite o certificado de fábrica segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 juntamente com a sua consulta. Prevalece sempre a norma na sua edição em vigor.

Consulta sobre S31009

Proposta, disponibilidade, certificado de fábrica ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	PESQUISA DE QUALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Pesquisar todas as qualidades	1.4951	9 de set. de 2026