

NÚMERO DE MATERIAL 1.3964 · CLASSE 1.3

XM-19

Nº do material 1.3964

também consta como X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3

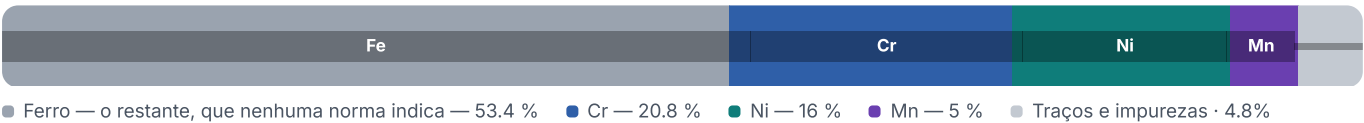
Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 3 regiões.

DENSIDADE 7.9 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 11 em 3 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registrados
-------------------------------	--	--

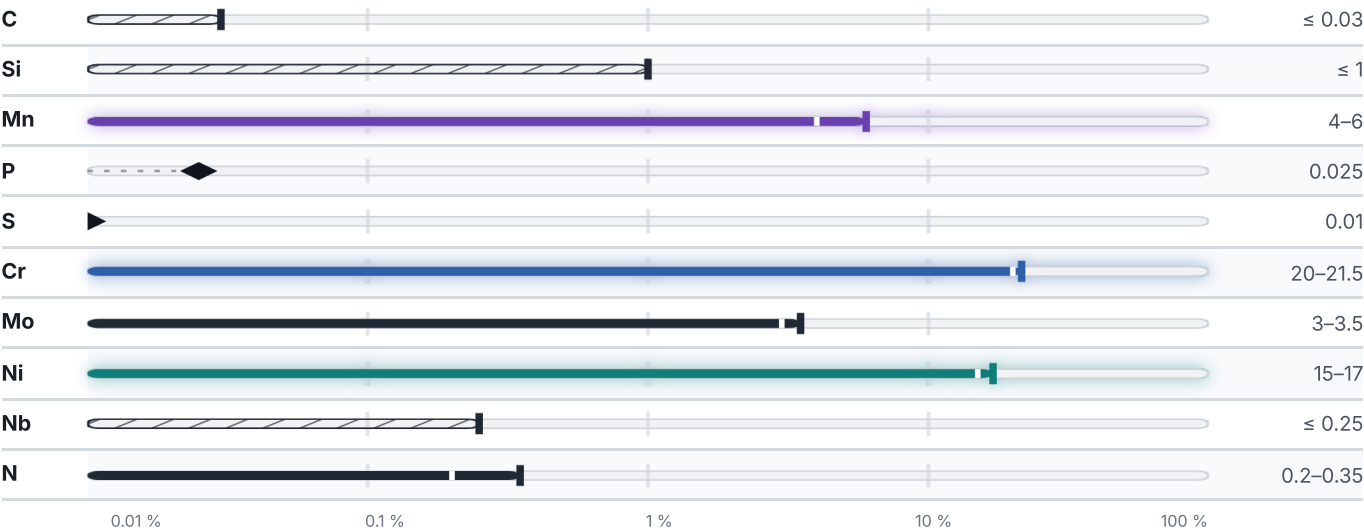
Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

A composição desta qualidade está fora da faixa validada do modelo publicado (uma janela de composição de baixa liga),

portanto nenhuma temperatura de transformação é prevista aqui.

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.9	g/cm³

Designações nas diversas normas

11 designações · 3 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Europa		1
S20910	Nome próprio da qualidade	uns	X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3	Nome próprio da qualidade	din-en
XM-19	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Estados Unidos / Aeroespacial		
A193 Grade B8R		astm	5764		ams
A194 Grade B8		astm			
A240		astm			
A276		astm			
A314		astm			
A412		astm			
A479		astm			

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre XM-19

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

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.3964	8 de set. de 2026