

NÚMERO DE MATERIAL 1.3964 · CLASSE 1.3

A193 Grade B8R

Nº do material 1.3964

também consta como X2CrNiMnMoNNb21-16-5-3

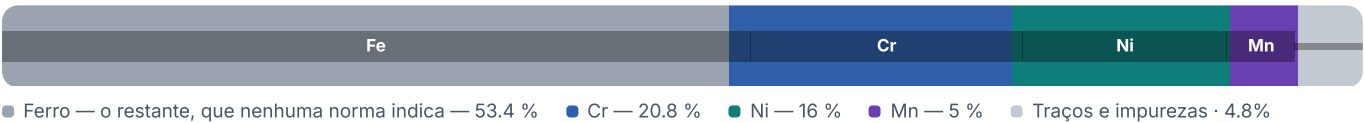
Composição química, valores mecânicos e físicos e 11 designações normativas de 3 regiões.

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

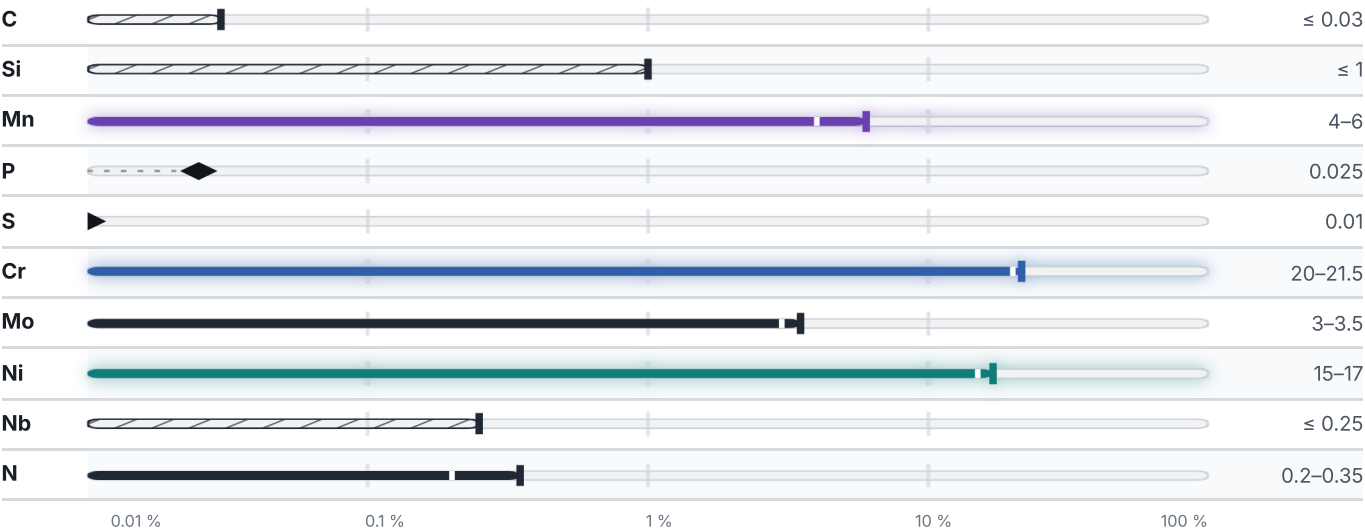
Composição química

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 físicas1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.9	g/cm³

Designações nas diversas normas11 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		
A193 Grade B8R	astm	Estados Unidos / Aeroespacial	1
A194 Grade B8	astm	5764	ams
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 A193 Grade B8R

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	7 de set. de 2026