

NÚMERO DE MATERIAL 1.5919 · CLASSE 1.5

20CrNi3

N.º de material 1.5919

também consta como 15CrNi6

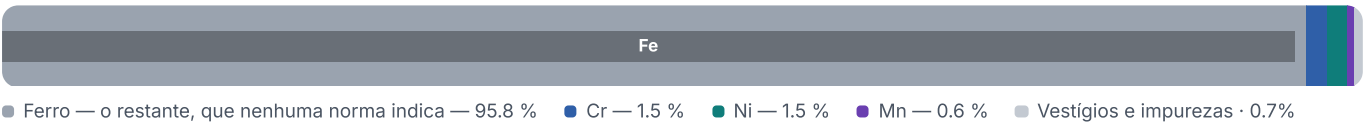
Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registados
--------------------------------	---	---

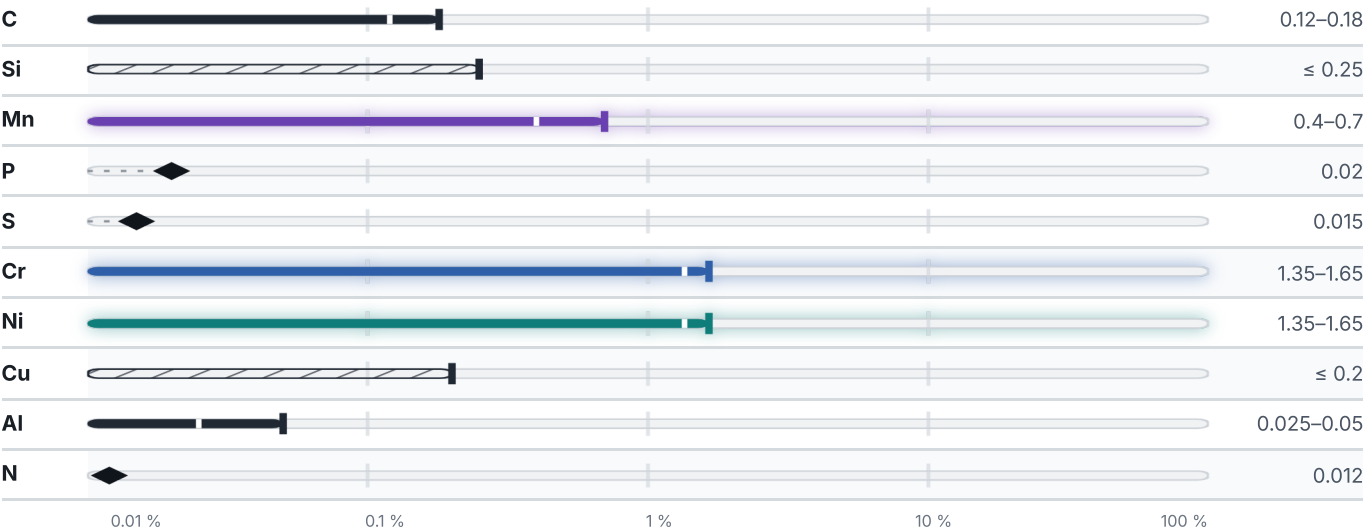
Composição química

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 físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.85	g/cm³

Tratamento térmico

3 regimes

ETAPA	TEMPERATURA	MEIO
Cementação	Temperatura não indicada	—
source joins the operations with + / procedural order		
Têmpera	Temperatura não indicada	—
Revenido	Temperatura não indicada	—
Têmpera	Temperatura não indicada	—

Designações nas diversas normas

29 designações · 9 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Japão	2
4320	uns		SNCM420	jis
G43200	Nome próprio da qualidade	uns	SNCM420H	jis
G46170	Nome próprio da qualidade	uns		
H43200	Nome próprio da qualidade	uns	Rússia / CEI	2
3115	aisi-sae		20ChN3A	gost
4320	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	20KhN3A	gost
4320H	Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
4320RH	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	Polónia	2
4617	Nome próprio da qualidade	aisi-sae	15HN	pn
			20HN3A	pn
China		4		
20CrNi3	gb		Bulgária	2
20CrNi3A	gb		20ChN3A	bds
A42202	gb		20KhN3A	bds
A42203	gb			
Tchéquia		3	França	1
16220	csn		16NC6	afnor
16321	csn			
16321 PH	csn		América Latina	1
			4320	copant
Europa		2	Sérvia	1
15CrNi6	Nome próprio da qualidade	din-en	Č.5420	srps
17CrNi6-6	Nome próprio da qualidade	din-en		

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 20CrNi3

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	1.5919	5 de set. de 2026