

NÚMERO DE MATERIAL 1.7147 · CLASSE 1.7

20MnCr

N.º de material 1.7147

também consta como 20MnCr5

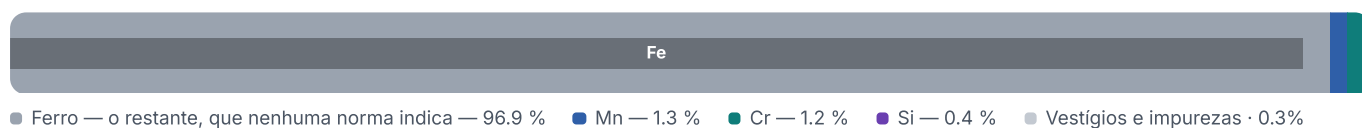
Composição química, valores mecânicos e físicos e 45 designações normativas de 15 regiões.

DENSIDADE 7.75 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 45 em 15 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	---	--

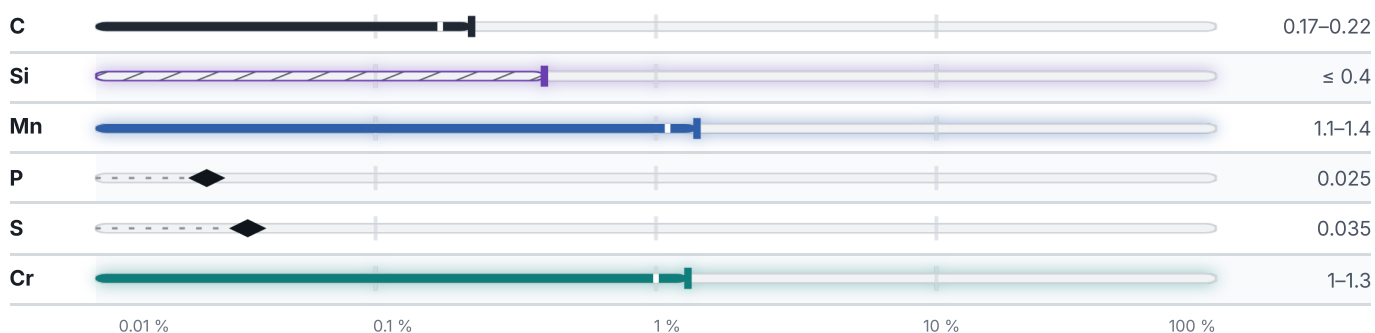
Composição química

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: Ni, Mo.

Propriedades mecânicas

5 valores em 5 estados

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volumica	7.75	g/cm³

Designações nas diversas normas

45 designações · 5 documentadas como idênticas

Estados Unidos	8	Rússia / CEI	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 Nome próprio da qualidade	uns	18KHG	gost
H51200 Nome próprio da qualidade	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	China	4
		20CrH	gb
Internacional	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso		
20Cr4H	iso	Polônia	4
20CrS4	iso	16HG	pn
20MnCr5	iso	18HGT	pn
20MnCrS5	iso	18HGT 20HG	pn
21MnCr5	iso	20HG	pn

Japão	3	Espanha	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	Itália	1
		20MnCr5	uni
Europa	2	Tchêquia	1
20MnCr5	din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
		Eslováquia	1
França	2	14 221	stn
16MC5	afnor		
20MC5	afnor	Sérvia	1
		Č.4321	srps
América Latina	2		
4820	copant	Finlândia	1
5120	copant	510	sfs

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 20MnCr

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	1.7147	6 de set. de 2026