

NÚMERO DE MATERIAL 1.7149 · CLASSE 1.7

20MnCrS5

N.º de material 1.7149

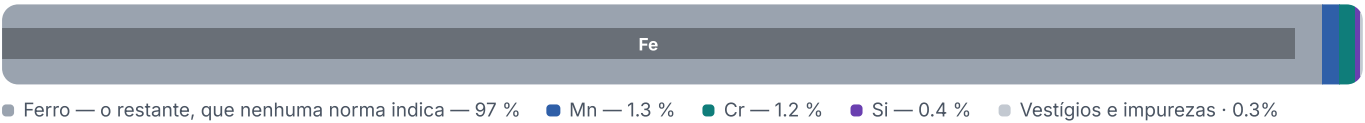
Composição química, valores mecânicos e físicos e 17 designações normativas de 8 regiões.

DENSIDADE 7.75 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 17 em 8 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	--	--

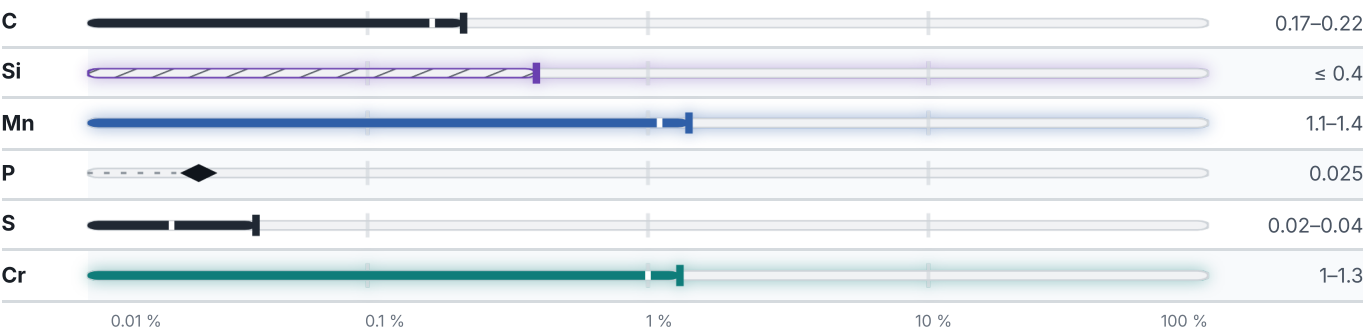
Composição química

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 volúmica	7.75	g/cm³

Designações nas diversas normas

17 designações · 1 documentadas como idênticas

Internacional	5	Polónia	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	Europa	1
21MnCr5	iso	20MnCrS5 Nome próprio da qualidade	din-en
Estados Unidos	4	Rússia / CEI	1
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns		
G51200	uns	América Latina	1
4820	aisi-sae	4820	copant
França	2	Sérvia	1
16MC5	afnor	Č.4382	srps
20MC5	afnor		

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 20MnCrS5

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	1.7149	2 de set. de 2026