

NÚMERO DE MATERIAL 1.7139 · CLASSE 1.7

16MnCrS5

N.º de material 1.7139

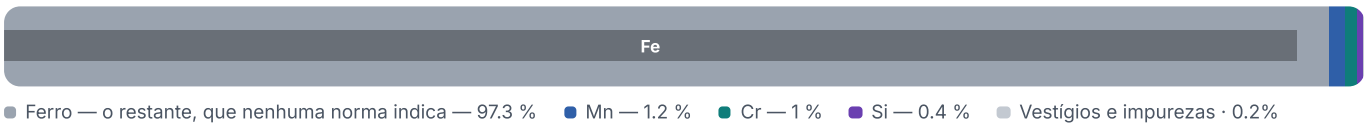
Composição química, valores mecânicos e físicos e 20 designações normativas de 11 regiões.

DENSIDADE 7.76 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 20 em 11 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 7 registados
--------------------------------	---	--

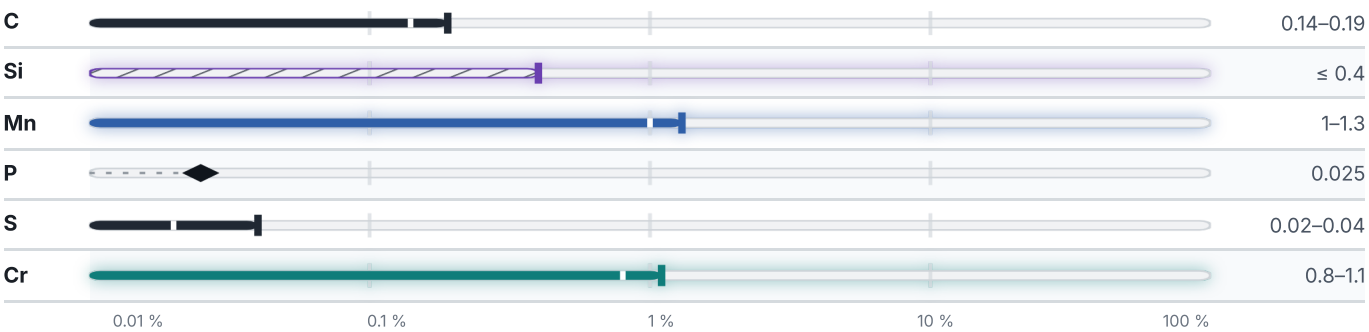
Composição química

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

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	156–207
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	140–187
NORMALIZED	HB
Normalized	138–187
ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²
200	1000

Propriedades físicas

1 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Massa volúmica	7.76	g/cm³

Designações nas diversas normas

20 designações · 3 documentadas como idênticas

Internacional	5	Polônia	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso		
20MnCrS5	iso	Europa	1
21MnCr5	iso	16MnCrS5 Nome próprio da qualidade	din-en
Estados Unidos	4	Espanha	1
G51150	uns	16MnCr5-1	une
G51170 Nome próprio da qualidade	uns		
G51200	uns	Rússia / CEI	1
5117 Nome próprio da qualidade	aisi-sae	18ChG	gost
França	2	Itália	1
16MC5	afnor	16MnCr5	uni
20MC5	afnor		
		Suécia	1
		SS2127	ss

Tchéquia	1	Sérvia	1
14 220	csn	Č.4381	srps

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 16MnCrS5

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	1.7139	2 de set. de 2026