

NÚMERO DE MATERIAL 1.7139 · CLASSE 1.7

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

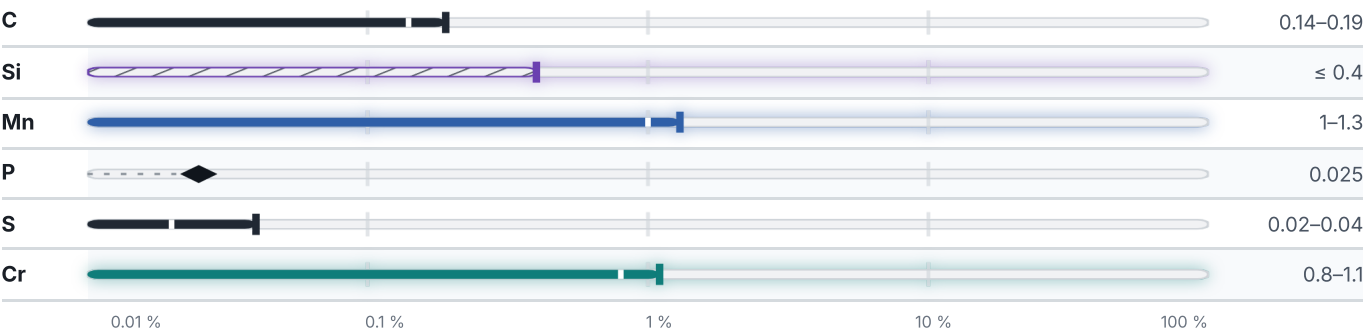
Fração mássica em %

O que é esta liga



● Ferro — o restante, que nenhuma norma indica — 97.3 % ● Mn — 1.2 % ● Cr — 1 % ● Si — 0.4 % ● Vestígios e impurezas · 0.2%

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/mm ²
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
Internacional5	Europa1
16MnCr5iso	16MnCrS5Nome próprio da qualidadedin-en
16MnCrS5iso	Espanha1
20MnCr5iso	16MnCr5-1une
20MnCrS5iso	Rússia / CEI1
21MnCr5iso	18ChGgost
Estados Unidos4	Itália1
G51150uns	16MnCr5uni
G51170Nome próprio da qualidadeuns	Suécia1
G51200uns	SS2127ss
5117Nome próprio da qualidadeaisi-sae	Tchéquia1
França2	14 220csn
16MC5afnor	Sérvia1
20MC5afnor	Č.4381srps
Polônia2	
16HGpn	
20HGpn	

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 1.7139

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	22 de ago. de 2026