

NÚMERO DE MATERIAL 1.7147 · CLASSE 1.7

1.7147

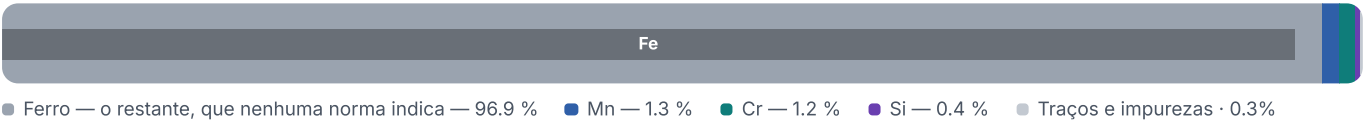
Composição química, valores mecânicos e físicos e 45 designações normativas de 15 regiões.

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

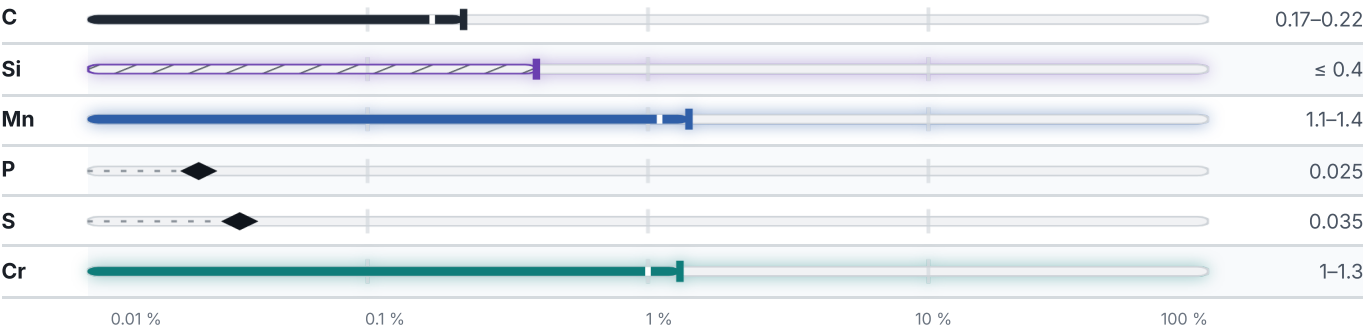
Composição química

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% em uma única imagem, e significa que qualquer valor aqui pode ser comparado com qualquer outro.

Temperaturas de transformação previstas

Não há composição registrada suficiente para prever uma temperatura de transformação desta qualidade — faltando: 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
Densidade	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	ct.20X	gost
5120H Nome próprio da qualidade	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	China	4
		20CrH	gb
		20CrMn	gb
		20CrMnTi	gb
		20MnCr	gb
		Polônia	4
		16HG	pn
		18HGT	pn
		18HGT 20HG	pn
		20HG	pn
		Japão	3
		SCr420	jis
		SCr420H	jis
		SMnC420H	jis

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

Nota sobre o uso. 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 usina segundo a EN 10204 2.1, 3.1 ou 3.2 junto com a sua consulta. Prevalece sempre a norma em sua edição vigente.

Consulta sobre 1.7147

Proposta, disponibilidade, certificado de usina ou uma questão técnica — diretamente na página do material.

[Iniciar uma consulta](#)

FICHA TÉCNICA ONLINE	BUSCA DE QUALIDADES	Nº DO MATERIAL	EMITIDA
Ver a página do material	Buscar todas as qualidades	1.7147	2 de set. de 2026