

NÚMERO DE MATERIAL 1.1120 · CLASSE 1.1

GrWCC

Nº do material 1.1120

também consta como G19Mn5

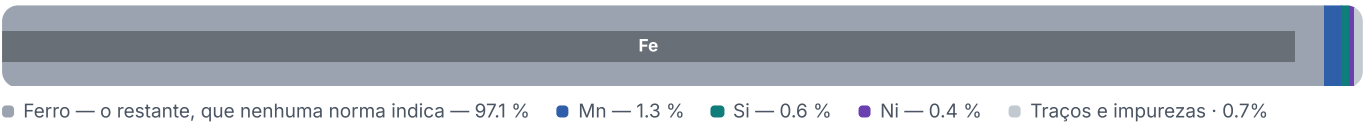
Composição química, valores mecânicos e físicos e 29 designações normativas de 13 regiões.

DENSIDADE 7.85 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 29 em 13 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 11 registrados
--------------------------------	---	--

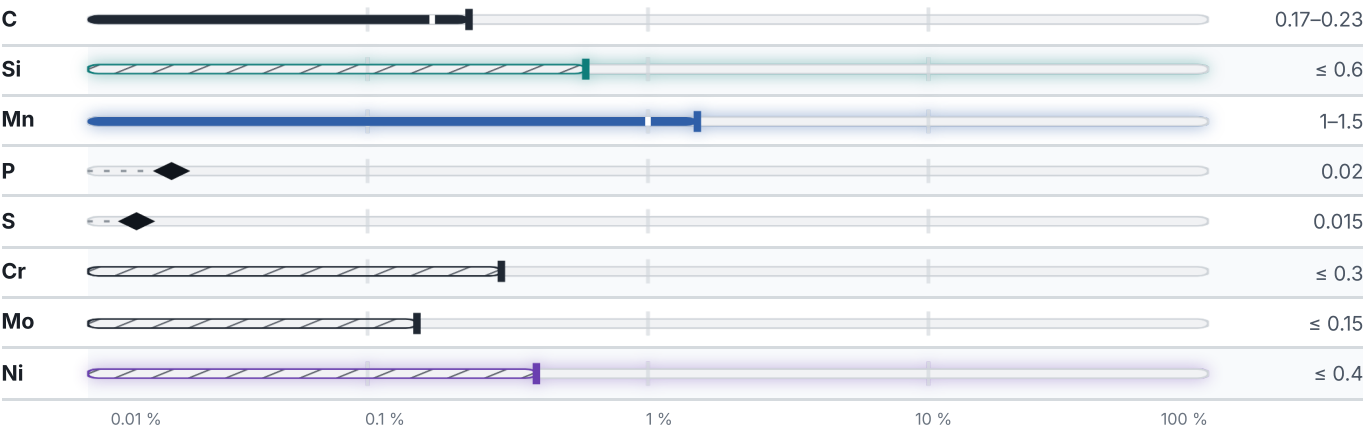
Composição química

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

calculadas a partir da composição · °C

AE3 PREVISTA 811 °C	AE1 PREVISTA 716 °C	ACM PREVISTA 463 °C	BS PREVISTA 549 °C
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Propriedades mecânicas

6 valores em 2 estados

QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING 600°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Ø 25	570	340	18	45	700
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					207

Propriedades físicas

3 valores

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Densidade	7.85	g/cm³

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Sensibilidade a flocos	weakly predisposed	
Fragilidade de revenido	weakly predisposed	

Designações nas diversas normas

29 designações · 4 documentadas como idênticas

Estados Unidos		9	Japão	3
J02505	Nome próprio da qualidade	uns	SCA1	jis
1035		aisi-sae	SCMn1	jis
1037		aisi-sae	SCMn2	jis
A352GrLCC		aisi-sae	Tchéquia	
Gr.80-40		aisi-sae	2	
GrA2Q		aisi-sae	422709	csn
GrWCC		aisi-sae	422714	csn
J02503		aisi-sae	Reino Unido	
J02505		aisi-sae	1	
Rússia / CEI		4	Gr.A	bs
20GL		gost	França	1
20ГЛ		gost	35M5	afnor
35G		gost	Itália	
35Г		gost	1	
Europa		3	G22Mn3	uni
G19Mn5	Nome próprio da qualidade	din-en	Polônia	1
G20Mn5	Nome próprio da qualidade	din-en	L20G	pn
GS-20 Mn 5	Nome próprio da qualidade	din-en	Hungria	
			1	
			Ao20Mn6	msz

Romênia	1	Áustria	1
T20Mn14	stas	GS21Mn5	onorm
Bulgária	1		
20L	bds		

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 GrWCC

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	1.1120	7 de set. de 2026