

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASSE 1.7

20ChM

Nº do material 1.7218

também consta como 25CrMo4

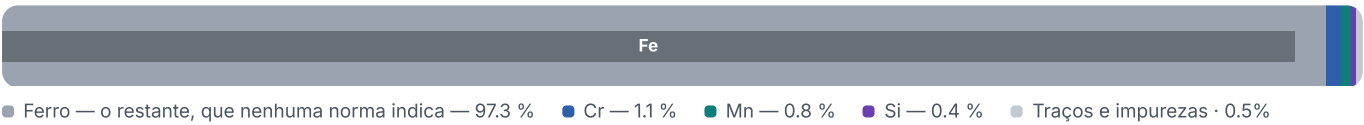
Composição química, valores mecânicos e físicos e 111 designações normativas de 24 regiões.

DENSIDADE 7.75 g/cm³	OUTRAS DESIGNAÇÕES 111 em 24 regiões	VALORES DE PROPRIEDADES 15 registrados
--------------------------------	--	--

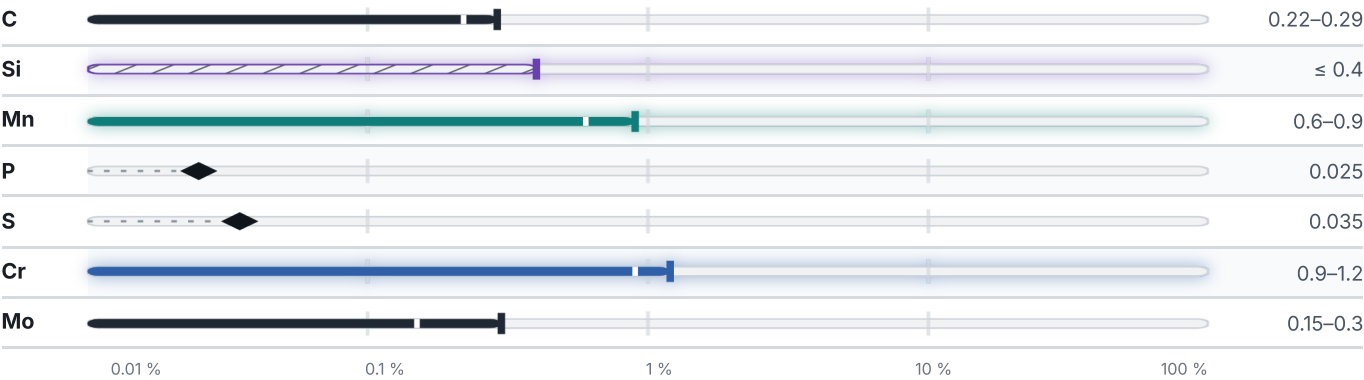
Composição química

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.

Propriedades mecânicas

15 valores em 4 estados

ESTADO · DIMENSÃO	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	
to 100	550	300	18	45	
NORMALIZING 860°C	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
100 - 150	600	350	16	45	400
ESTADO · DIMENSÃO					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propriedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSÃO	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.82	208	–	–	–	270
100	7.8	207	12.3	41.9	462	–
200	7.77	204	12.6	40.7	–	334
300	7.74	197	12.9	39.6	–	425
400	7.7	188	13.9	38.4	–	524
500	7.66	175	14.4	–	–	628
600	–	160	14.6	–	–	757
PROPRIEDADE			VALOR	UNIDADE		
Densidade			7.75	g/cm³		
Ponto de transformação Ac1			757	°C		
Ponto de transformação Ac3			807	°C		
Ponto de transformação Ar3			763	°C		
Ponto de transformação Ar1			693	°C		

Propriedades tecnológicas

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Soldabilidade	limited weldability.	
Sensibilidade a flocos	weakly predisposed	

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
Fragilidade de revenido	not predisposed	

Designações nas diversas normas

111 designações · 7 documentadas como idênticas

Estados Unidos	13	França	9
G41300	uns	18CrMo4	afnor
H41300 Nome próprio da qualidade	uns	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H Nome próprio da qualidade	aisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH Nome próprio da qualidade	aisi-sae	34CD4	afnor
G41300	aisi-sae	34CD4FF	afnor
G41350	aisi-sae	34CrMo4	afnor
H41300	aisi-sae	34CrMo4RR	afnor
H41350	aisi-sae		
SAE4130	aisi-sae	Japão	9
4125	astm	SCCrM1	jis
A519 Gr4130	astm	SCM 2	jis
		SCM418	jis
Espanha	12	SCM420	jis
25CrMo4	une	SCM420H	jis
26CrMo4	une	SCM425 Nome próprio da qualidade	jis
30CrMo4-1	une	SCM430	jis
55Cr3	une	SCM432	jis
AM25CrMo4	une	SCM822H	jis
AM26CrMo4	une		
F.1256	une	Rússia / CEI	9
F.222	une	20ChM	gost
F.8330	une	20KHM	gost
F.8330-AM25CrMo4	une	20XM	gost
F.8372	une	25ChM	gost
F.8830	une	30KHM	gost
		30KHMA	gost
Reino Unido	9	30XM	gost
1717CDS110	bs	30XMA	gost
25CrMo4	bs	ct.30XM	gost
708A25	bs		
708H20	bs	Itália	7
708M20	bs	18CrMo4	uni
708M25	bs	25CrMo4	uni
CFS10	bs	25CrMo4KB	uni
En20A	bs	30CrMo4	uni
S534 Nome próprio da qualidade	bs	34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni

China	5	Áustria	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Europa	2
Suécia	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Nome próprio da qualidade	din-en
2233	ss	Tchéquia	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Nome próprio da qualidade	ss	15130	csn
Polônia	4	Romênia	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Austrália / Nova Zelândia	2
Coreia do Sul	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finlândia	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Internacional	3	Eslováquia	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	América Latina	1
3567	iso	4130	copant
Hungria	3	Sérvia	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Bélgica	1
Bulgária	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	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 20ChM

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	1.7218	10 de set. de 2026