

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASSE 1.7

20ChM

N.º de material 1.7218

também consta como 25CrMo4

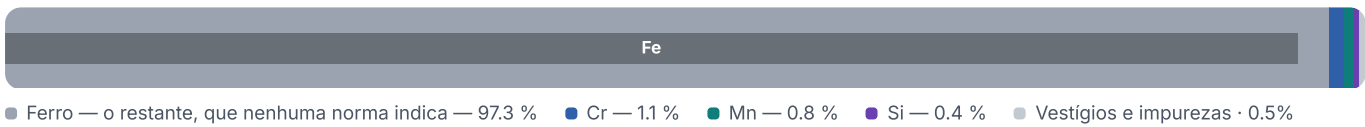
Composição química, valores mecânicos e físicos e 111 designações normativas de 24 regiões.

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

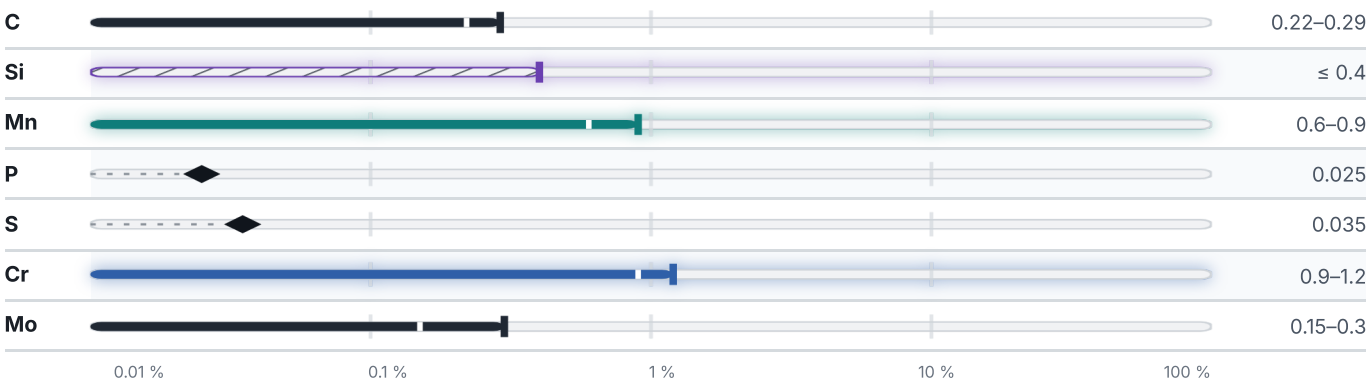
Composição química

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.

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	
Massa volúmica				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 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 20ChM

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	1.7218	2 de set. de 2026