

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASSE 1.7

1.7218

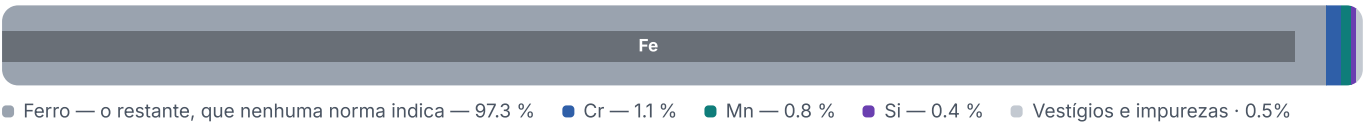
Composição química, valores mecânicos e físicos e 111 designações normativas de 24 regiões.

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

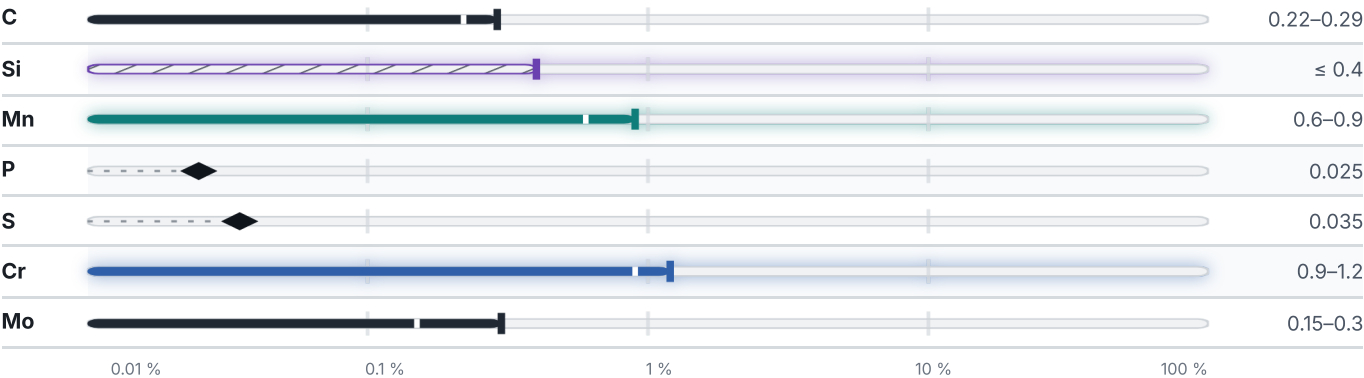
Composição química

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	
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
		SCM420	jis
		SCM420H	jis
		SCM425 Nome próprio da qualidade	jis
		SCM430	jis
		SCM432	jis
		SCM822H	jis
		Rússia / CEI	9
		20ChM	gost
		20KHM	gost
		20XM	gost
		25ChM	gost
		30KHM	gost
		30KHMA	gost
		30XM	gost
		30XMA	gost
		ct.30XM	gost
		Itália	7
		18CrMo4	uni
		25CrMo4	uni
		25CrMo4KB	uni
		30CrMo4	uni
		34CrMo4	uni
		35CrMo4	uni
		KB	uni
		China	5
		25CrMo	gb
		30CrMn	gb
		30CrMo	gb
		ML30CrMo	gb
		ML30CrMoA	gb

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

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 1.7218

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	1 de set. de 2026