

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASE 1.7

20ChM

N.º de material 1.7218

también figura como 25CrMo4

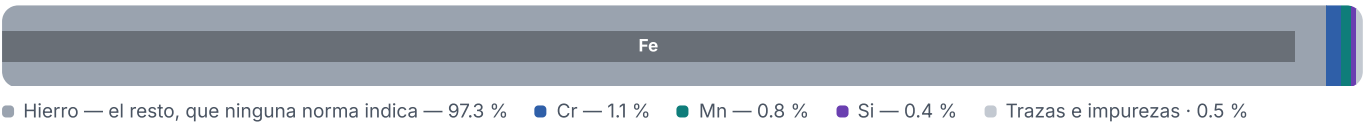
Composición química, valores mecánicos y físicos y 111 designaciones normalizadas de 24 regiones.

DENSIDAD 7.75 g/cm³	OTRAS DESIGNACIONES 111 en 24 regiones	VALORES DE PROPIEDADES 15 registrados
-------------------------------	--	---

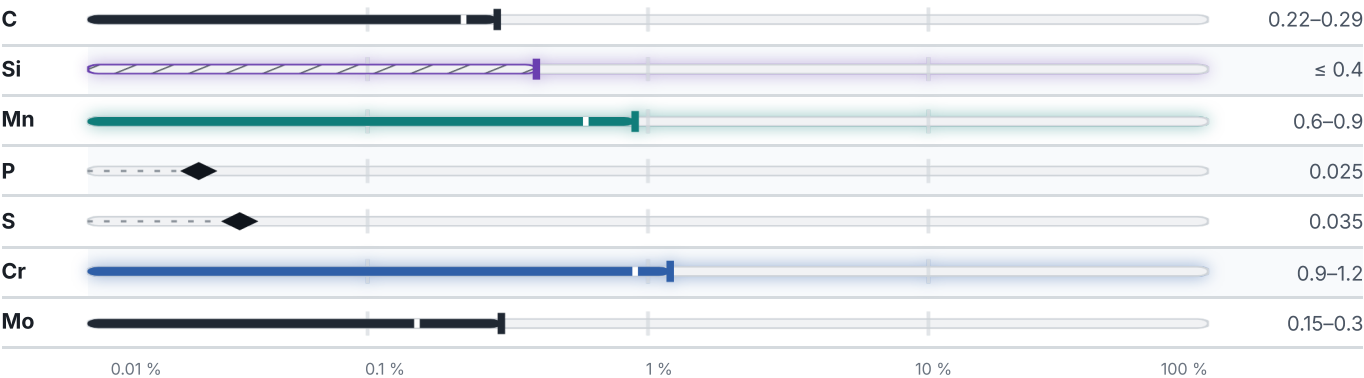
Composición química

Fracción másica en %

Qué es esta aleación



Escala logarítmica, del 0,01 % al 100 % — cada valor aquí es directamente comparable, década a década.



La escala es logarítmica, no la proporción bruta del elemento en la aleación — la única forma honesta de mostrar 0,01 % y 100 % en una sola imagen, y significa que cualquier valor aquí puede compararse con cualquier otro.

Temperaturas de transformación predichas

No hay composición registrada suficiente para predecir una temperatura de transformación de esta calidad — falta: Ni.

Propiedades mecánicas

15 valores en 4 estados

ESTADO · DIMENSIÓN	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 · DIMENSIÓN					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

Propiedades físicas

8 valores

ESTADO · DIMENSIÓN	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
PROPIEDAD					VALOR	UNIDAD
Densidad					7.75	g/cm³
Punto de transformación Ac1					757	°C
Punto de transformación Ac3					807	°C
Punto de transformación Ar3					763	°C
Punto de transformación Ar1					693	°C

Propiedades tecnológicas

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Soldabilidad	limited weldability.	
Sensibilidad a los copos	weakly predisposed	

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Fragilidad de revenido	not predisposed	

Designaciones en las distintas normas

111 designaciones · 7 documentadas como idénticas

Estados Unidos		13	Francia		9
G41300	uns		18CrMo4		afnor
H41300	Nombre propio de la calidad	uns	25 CD 4 (S)		afnor
4118	aisi-sae		25CD4		afnor
4130	aisi-sae		25CD4FF		afnor
4130H	Nombre propio de la calidad	aisi-sae	25CrMo4		afnor
4130RH	Nombre propio de la calidad	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		Japón		9
4125	astm		SCCrM1		jis
A519 Gr4130	astm		SCM 2		jis
			SCM418		jis
España		12	SCM420		jis
25CrMo4	une		SCM420H		jis
26CrMo4	une		SCM425	Nombre propio de la calidad	jis
30CrMo4-1	une		SCM430		jis
55Cr3	une		SCM432		jis
AM25CrMo4	une		SCM822H		jis
AM26CrMo4	une				
F.1256	une		Rusia / 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		cr.30XM		gost
708A25	bs				
708H20	bs		Italia		7
708M20	bs		18CrMo4		uni
708M25	bs		25CrMo4		uni
CFS10	bs		25CrMo4KB		uni
En20A	bs		30CrMo4		uni
S534	Nombre propio de la calidad	bs	34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni

China	5	Austria	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb	Europa	2
Suecia	4	1.7218	din-en
2225	ss	25CrMo4 Nombre propio de la calidad	din-en
2233	ss	Chequia	2
2234	ss	15124	csn
SIS 2225 Nombre propio de la calidad	ss	15130	csn
Polonia	4	Rumanía	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	Australia / Nueva Zelanda	2
Corea del Sur	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	Finlandia	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
Internacional	3	Eslovaquia	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso	Latinoamérica	1
3567	iso	4130	copant
Hungría	3	Serbia	1
25CrMo4	msz	Č.4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	Bélgica	1
Bulgaria	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

Nota sobre el uso. Los datos se han recopilado según nuestro leal saber y entender a partir de normas de acceso público y documentación de fabricantes. No sustituyen ni un ensayo de materiales ni un documento de inspección conforme a EN 10204. Solicite el certificado de fábrica conforme a EN 10204 2.1, 3.1 o 3.2 junto con su consulta. Prevalece siempre la norma en su edición vigente.

Consulta sobre 20ChM

Oferta, disponibilidad, certificado de fábrica o una consulta técnica: directamente en la página del material.

[Iniciar una consulta](#)

FICHA TÉCNICA EN LÍNEA	BÚSQUEDA DE CALIDADES	N.º DE MATERIAL	EMITIDA
Ver la página del material	Buscar en todas las calidades	1.7218	23 ago 2026