

NÚMERO DE MATERIAL 1.7218 · CLASE 1.7

F.8830

N.º de material 1.7218

también figura como 25CrMo4

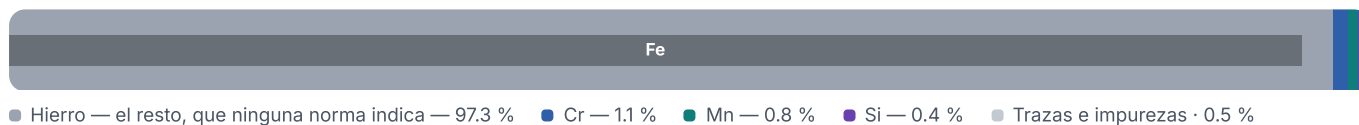
Composición química, valores mecánicos y físicos y 111 designaciones normalizadas de 24 regiones.

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

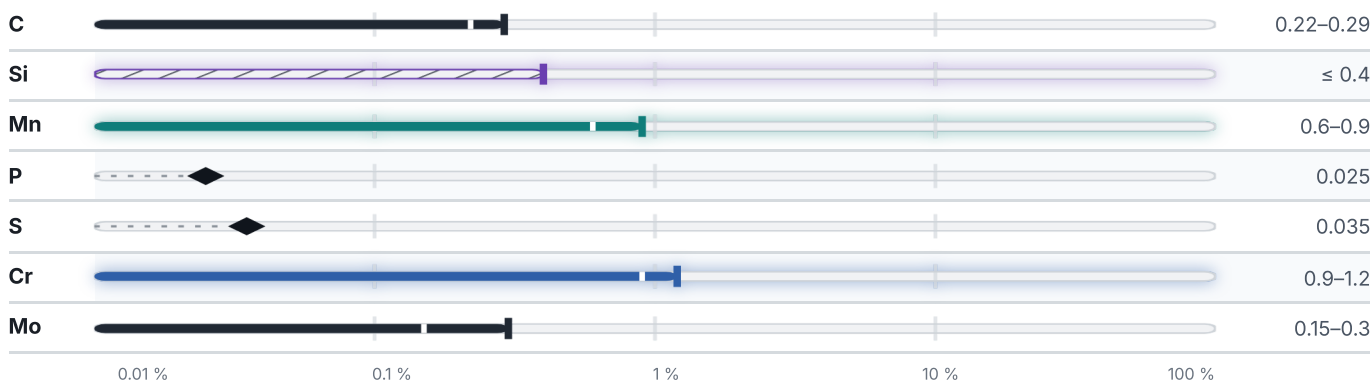
Composición química

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
			SCM420		jis
			SCM420H		jis
			SCM425	Nombre propio de la calidad	jis
			SCM430		jis
			SCM432		jis
			SCM822H		jis
España		12	Rusia / CEI		9
25CrMo4		une	20ChM		gost
26CrMo4		une	20KHM		gost
30CrMo4-1		une	20XM		gost
55Cr3		une	25ChM		gost
AM25CrMo4		une	30KHM		gost
AM26CrMo4		une	30KHMA		gost
F.1256		une	30XM		gost
F.222		une	30XMA		gost
F.8330		une	cr.30XM		gost
F.8330-AM25CrMo4		une			
F.8372		une	Italia		7
F.8830		une	18CrMo4		uni
			25CrMo4		uni
			25CrMo4KB		uni
			30CrMo4		uni
			34CrMo4		uni
			35CrMo4		uni
			KB		uni
Reino Unido		9			
1717CDS110		bs			
25CrMo4		bs			
708A25		bs			
708H20		bs			
708M20		bs			
708M25		bs			
CFS10		bs			
En20A		bs			
S534	Nombre propio de la calidad	bs			

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 F.8830

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