

材料番号 1.7218 · クラス 1.7

20ChM

材料番号 1.7218

25CrMo4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 111 件の規格名称。

密度 7.75 g/cm³	他規格での名称 111 24 地域	特性値 15 収録
-------------------------	-----------------------------	---------------------

化学成分

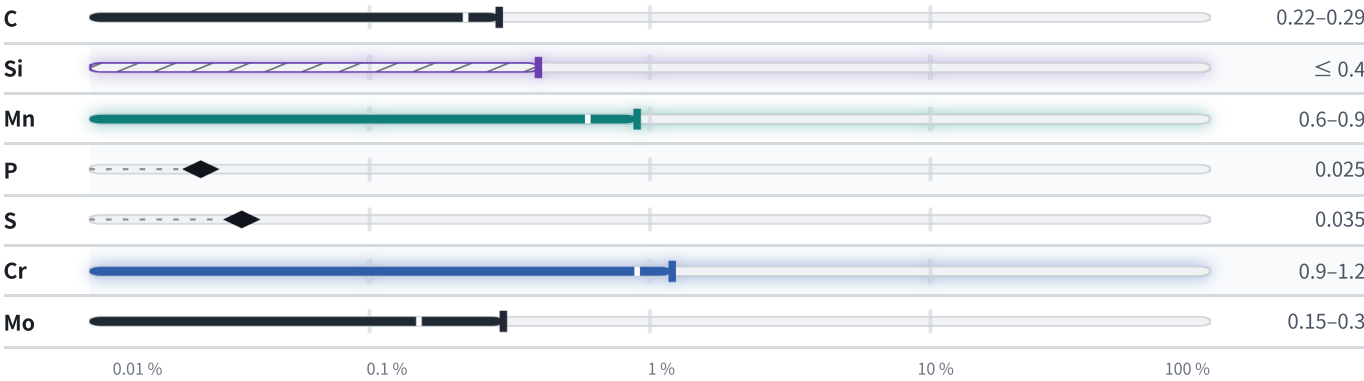
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.5%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni。

機械的性質

4 状態 · 15 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	930	735	11	45	780
ANNEALING 860 - 880°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	Z %
to 100	550	300	18	45	45
NORMALIZING 860°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 150	600	350	16	45	400
状態 · 寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

物理的性質

8 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	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
項目	値 単位					
密度	7.75 g/cm ³					
変態点 Ac1	757 °C					
変態点 Ac3	807 °C					
変態点 Ar3	763 °C					
変態点 Ar1	693 °C					

加工特性

項目	値 単位
溶接性	limited weldability.
白点感受性	weakly predisposed

項目	値	単位
焼戻し脆性	not predisposed	

各規格での名称

111 件の名称 · うち 7 件は同一と確認

アメリカ合衆国		13	フランス		9
G41300	uns		18CrMo4	afnor	
H41300	uns	本鋼種固有の名称	25 CD 4 (S)	afnor	
4118	aisi-sae		25CD4	afnor	
4130	aisi-sae		25CD4FF	afnor	
4130H	aisi-sae	本鋼種固有の名称	25CrMo4	afnor	
4130RH	aisi-sae	本鋼種固有の名称	34CD4	afnor	
G41300	aisi-sae		34CD4FF	afnor	
G41350	aisi-sae		34CrMo4	afnor	
H41300	aisi-sae		34CrMo4RR	afnor	
H41350	aisi-sae				
SAE4130	aisi-sae		日本		9
4125	astm		SCCrM1	jis	
A519 Gr4130	astm		SCM 2	jis	
			SCM418	jis	
スペイン		12	SCM420	jis	
25CrMo4	une		SCM420H	jis	
26CrMo4	une		SCM425	jis	本鋼種固有の名称
30CrMo4-1	une		SCM430	jis	
55Cr3	une		SCM432	jis	
AM25CrMo4	une		SCM822H	jis	
AM26CrMo4	une				
F.1256	une		ロシア / CIS		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	
イギリス		9	30XM	gost	
1717CDS110	bs		30XMA	gost	
25CrMo4	bs		ct.30XM	gost	
708A25	bs				
708H20	bs		イタリア		7
708M20	bs		18CrMo4	uni	
708M25	bs		25CrMo4	uni	
CFS10	bs		25CrMo4KB	uni	
En20A	bs		30CrMo4	uni	
S534	bs	本鋼種固有の名称	34CrMo4	uni	
			35CrMo4	uni	
			KB	uni	

中国	5	オーストリア	3
25CrMo	gb	25CrMo5S	onorm
30CrMn	gb	BOHLERV330	onorm
30CrMo	gb	BOHLERV340	onorm
ML30CrMo	gb		
ML30CrMoA	gb		
スウェーデン	4	ヨーロッパ	2
2225	ss	1.7218	din-en
2233	ss	25CrMo4 本鋼種固有の名称	din-en
2234	ss	チェコ	2
SIS 2225 本鋼種固有の名称	ss	15124	csn
		15130	csn
ポーランド	4	ルーマニア	2
18HGM	pn	26MoCr11	stas
20HM	pn	T30CrMo3	stas
25HM	pn		
L25HM	pn	オーストラリア / ニュージーランド	2
韓国	4	4130	as-nzs
SCCrM1	ks	4130H	as-nzs
SCM420	ks	フィンランド	2
SCM420TK	ks	25CrMo4	sfs
SCM430	ks	G-25CrMo4	sfs
国際	3	スロバキア	1
20CrMo4	iso	15 130	stn
25CrMo4	iso		
3567	iso	ラテンアメリカ	1
ハンガリー	3	4130	copant
25CrMo4	msz	セルビア	1
CMo 1	msz	C4730	srps
MCrMo	msz		
ブルガリア	3	ベルギー	1
20ChM	bds	25CrMo4	nbn
25ChML	bds		
25CrMo4	bds		

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

20ChM に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

お問い合わせを始める

オンライン版データシート	材料検索	材料番号	発行
材料ページを見る	すべての材料を検索	1.7218	2026/09/04