

材料番号 1.7218 · クラス 1.7

30CrMn

材料番号 1.7218

25CrMo4 としても掲載

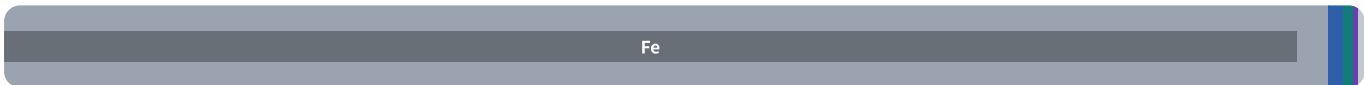
化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 111 件の規格名称。

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

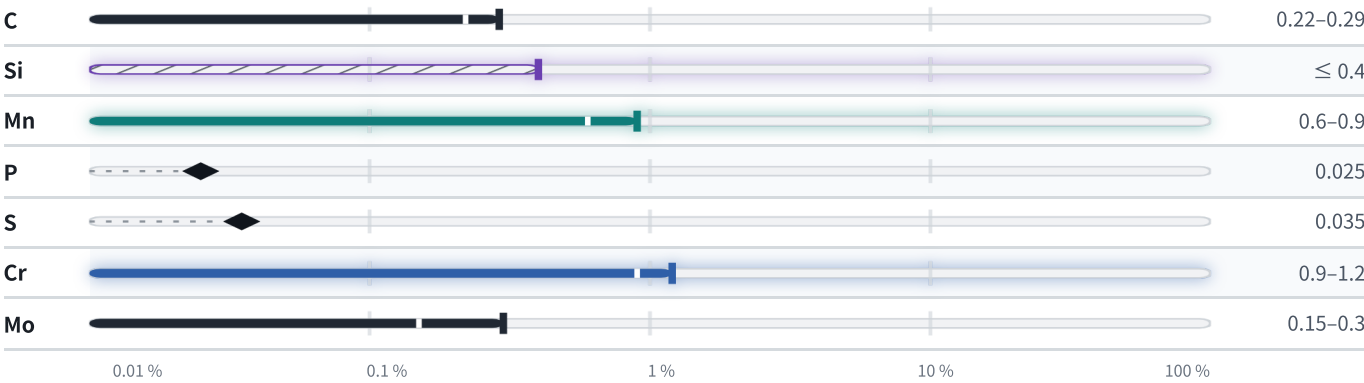
質量分率 (%)

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
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	25 CD 4 (S)	afnor
4118	aisi-sae	25CD4	afnor
4130	aisi-sae	25CD4FF	afnor
4130H	aisi-sae	25CrMo4	afnor
4130RH	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	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
30CrMo4-1	une	SCM430	jis
55Cr3	une	SCM432	jis
AM25CrMo4	une	SCM822H	jis
AM26CrMo4	une		
F.1256	une	ロシア / CIS9	
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	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	ラテンアメリカ	1
3567	iso	4130	copant
ハンガリー	3	セルビア	1
25CrMo4	msz	C4730	srps
CMo 1	msz		
MCrMo	msz	ベルギー	1
ブルガリア	3	25CrMo4	nbn
20ChM	bds		
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。

30CrMn 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	2026/08/23