

材料番号 1.7033 · クラス 1.7

1.7033

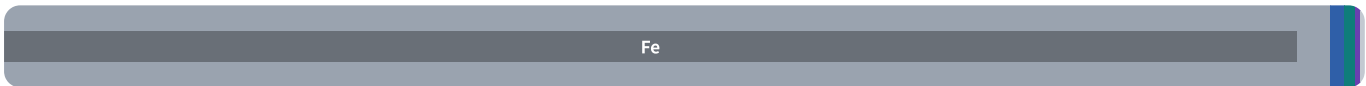
化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 56 件の規格名称。

密度 7.72 g/cm ³	他規格での名称 56 18 地域	特性値 13 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

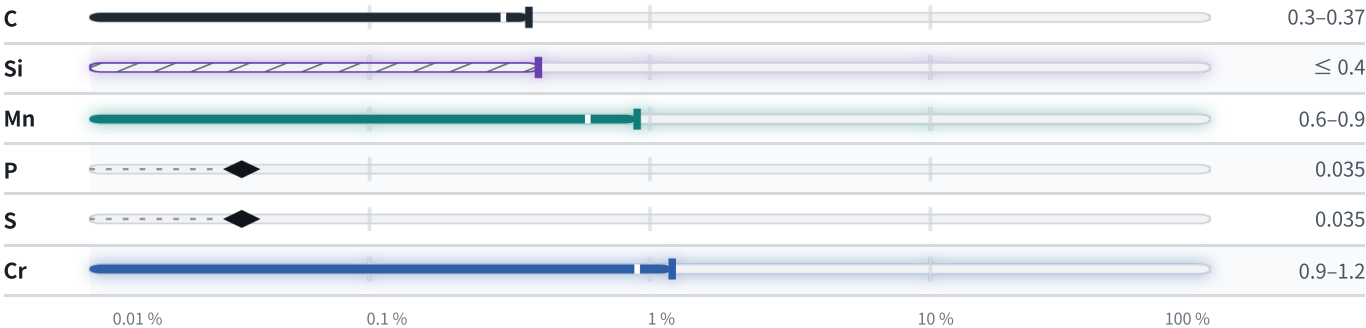
質量分率 (%)

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 — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.4%

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, Mo。

機械的性質

4 状態・10 件

状態・寸法	HB
(annealing) , GOST 4543-71	187
(cold-worked) , GOST 4543-71	241

状態・寸法						HB
Bar GOST 10702-78						170
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY						HB
Treated to improve shearability						255
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						223
状態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690	

物理の性質

7 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	–	–	–	210
100	7.8	211	12.4	46.5	482	259
200	7.77	–	12.9	44.4	496	330
300	7.74	197	13.3	42.3	513	417
400	7.7	–	13.8	38.5	532	517
500	7.67	175	14.1	35.6	555	636
600	7.63	–	14.5	31.9	583	778
700	7.59	–	14.8	28.8	620	934
800	7.61	–	–	26	703	1106
900	7.56	–	–	26.7	687	1146
1100	7.47	–	–	–	670	1205
1200	7.43	–	–	–	670	1230
項目	値 単位					
密度	7.72 g/cm ³					
変態点 Ac1	740 °C					
変態点 Ac3	815 °C					
変態点 Ar1	670 °C					

加工特性

項目	値	単位
溶接性	limited weldability.	
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

56 件の名称・うち 6 件は同一と確認

アメリカ合衆国		10	ハンガリー		4
G51320	本鋼種固有の名称	uns	34Cr4		msz
H51320	本鋼種固有の名称	uns	Cr 1		msz
5130 5132		aisi-sae	Cr 2		msz
5130H		aisi-sae	Cr1Z		msz
5132	本鋼種固有の名称	aisi-sae	フランス		
5132H	本鋼種固有の名称	aisi-sae	3		
5135		aisi-sae	32C4		afnor
5135H		aisi-sae	32C4FF		afnor
G51350		aisi-sae	34Cr4		afnor
H51320		aisi-sae	イタリア		
イギリス		8	3		
18B		bs	34Cr4		uni
18C		bs	34Cr4KB		uni
34Cr4		bs	KB		uni
530A32		bs	ヨーロッパ		
530A36		bs	2		
530H32		bs	1.7033		din-en
530M32		bs	34Cr4	本鋼種固有の名称	din-en
EN18B	本鋼種固有の名称	bs	国際		
ロシア / CIS		5	2		
30KH		gost	34Cr4		iso
35KH		gost	34CrS4		iso
35X		gost	チェコ		
35X		gost	2		
cr.35X		gost	14141		csn
スペイン		4	14141PH		csn
34Cr4		une	ブルガリア		
35Cr4		une	2		
F.224		une	34Cr4		bds
F.8221		une	35Ch		bds
日本		4	韓国		
SCr430		jis	2		
SCr430H		jis	SCr430		ks
SCr435		jis	SCr430H		ks
SCr435H		jis	中国		
			1		
			35Cr		gb

ポーランド	1	オーストラリア / ニュージーランド	1
30H	pn	5132	as-nzs
セルビア	1	ベルギー	1
C4130	srps	34Cr4	nbn

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。

1.7033 に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

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。

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	1.7033	2026/09/15