

材料番号 1.7033 · クラス 1.7

18B

材料番号 1.7033

34Cr4 としても掲載

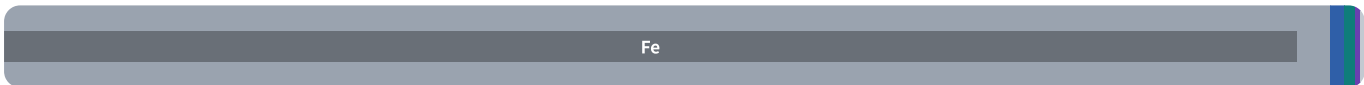
化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 56 件の規格名称。

密度 7.72 g/cm³	他規格での名称 56 18 地域	特性値 13 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

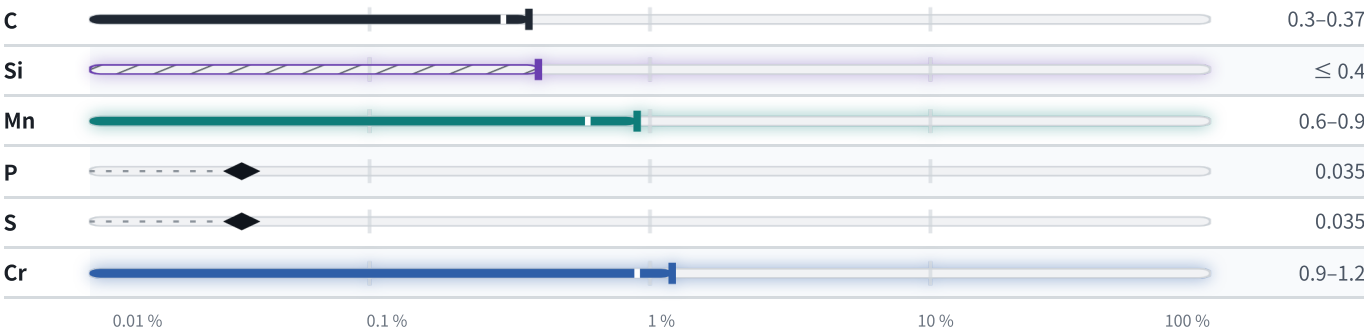
質量分率 (%)

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 狀態 · 10 件

狀態 · 寸法	HB				
(annealing) , GOST 4543-71	187				
(cold-worked) , GOST 4543-71	241				
Bar GOST 10702-78	170				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB				
Treated to improve shearability	255				
SOFT ANNEALED	HB				
Soft annealed	223				
狀態 · 寸法	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

物理的性質

7 件

狀態 · 寸法	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	–	–	–	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	值 單位					
密度	7.72 g/cm³					
変態点 Ac1	740 °C					

項目	値	単位
変態点 Ac3	815	℃
変態点 Ar1	670	℃

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		日本4	
G51320	本鋼種固有の名称uns	SCr430	jis
H51320	本鋼種固有の名称uns	SCr430H	jis
5130 5132	aisi-sae	SCr435	jis
5130H	aisi-sae	SCr435H	jis
5132	本鋼種固有の名称aisi-sae	ハンガリー4	
5132H	本鋼種固有の名称aisi-sae		
5135	aisi-sae		
5135H	aisi-sae		
G51350	aisi-sae	Cr 1	msz
H51320	aisi-sae	Cr 2	msz
イギリス8		Cr1Z	msz
イギリス8		フランス3	
18B	bs	32C4	afnor
18C	bs	32C4FF	afnor
34Cr4	bs	34Cr4	afnor
530A32	bs	イタリア3	
530A36	bs		
530H32	bs		
530M32	bs		
EN18B	本鋼種固有の名称bs	34Cr4	uni
ロシア / CIS5		34Cr4KB	uni
30KH	gost	KB	uni
35KH	gost	ヨーロッパ2	
35X	gost	1.7033	din-en
35X	gost	34Cr4	din-en
cr.35X	gost	本鋼種固有の名称	
スペイン4		国際2	
34Cr4	une	34Cr4	iso
35Cr4	une	34CrS4	iso
F.224	une	チェコ2	
F.8221	une		
		14141	csn
		14141PH	csn

ブルガリア	2	ポーランド	1
34Cr4	bds	30H	pn
35Ch	bds		
韓国	2	セルビア	1
SCr430	ks	C4130	srps
SCr430H	ks		
中国	1	オーストラリア / ニュージーランド	1
35Cr	gb	5132	as-nzs
		ベルギー	1
		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。

18B 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	2026/09/07