

材料番号 1.7033 · クラス 1.7

18C

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

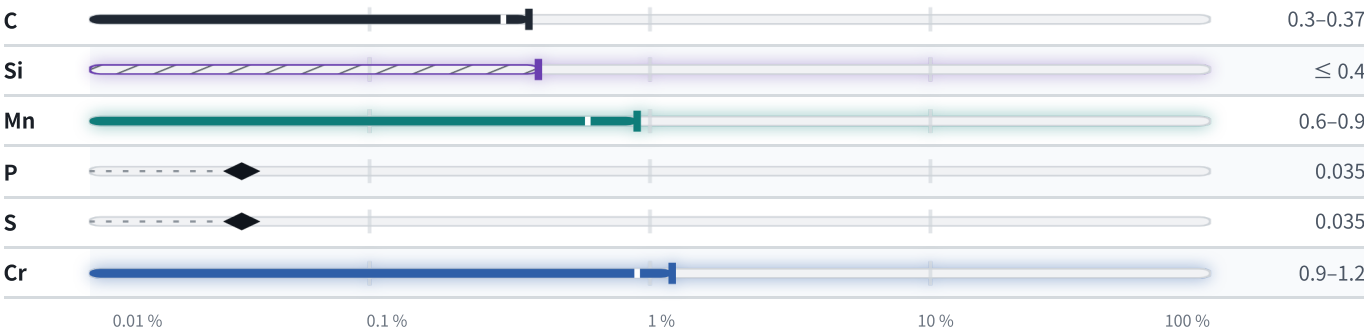
質量分率 (%)

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 状態 · 10 件

状態 · 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
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	

物理的性質

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					

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		
5132H	本鋼種固有の名称	aisi-sae			
5135		aisi-sae	34Cr4		msz
5135H		aisi-sae	Cr 1		msz
G51350		aisi-sae	Cr 2		msz
H51320		aisi-sae	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		
530A36		bs			
530H32		bs	34Cr4		uni
530M32		bs	34Cr4KB		uni
EN18B	本鋼種固有の名称	bs	KB		uni
ロシア / CIS		5	ヨーロッパ		2
30KH		gost	1.7033		din-en
35KH		gost	34Cr4	本鋼種固有の名称	din-en
35X		gost	国際		
35X		gost			
cr.35X		gost	34Cr4		iso
スペイン		4	34CrS4		iso
34Cr4		une	チェコ		
35Cr4		une			
F.224		une	14141		csn
F.8221		une	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	オーストラリア / ニュージーランド	1
中国	1	5132	as-nzs
35Cr	gb	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。

18C 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	2026/09/08