

材料番号 1.2067 · クラス 1.2

C.4145

材料番号 1.2067

100Cr6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 53 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	他規格での名称 53 20 地域	特性値 15 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

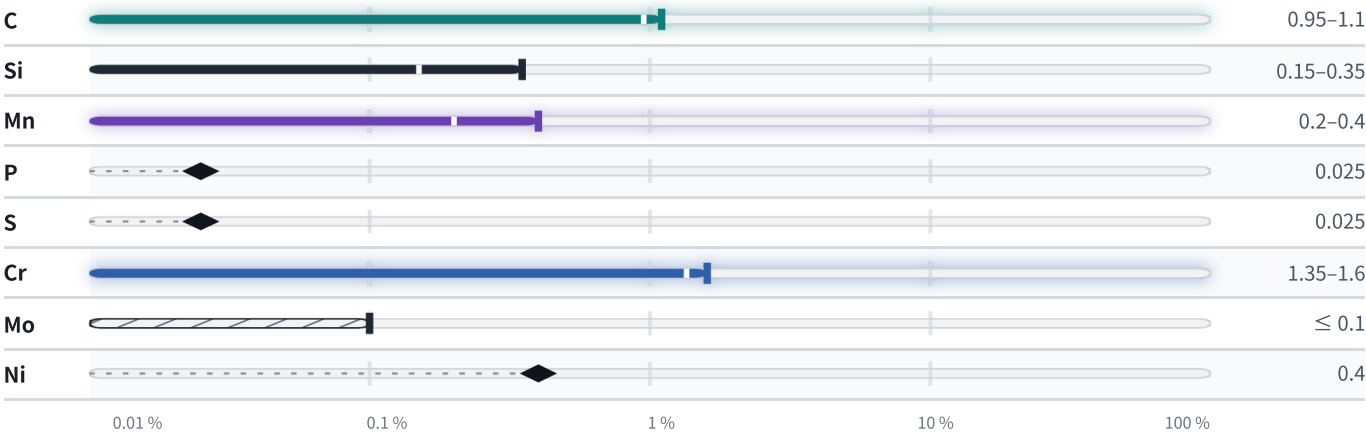
質量分率 (%)

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 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

7 狀態 · 13 件

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
狀態・寸法					HB
Hot rolled					201
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1300–2100
SOFT ANNEALED		HB	HV		
Soft annealed		223	235		
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					405–630
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
狀態・寸法					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

物理的性質

7 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.812	211	–	–	–
100	7.79	–	11.9	–	390
200	7.75	–	15.1	40	470
300	7.72	–	15.5	–	520
400	7.68	–	15.6	37	–
500	7.64	–	15.7	32	–
項目	值 單位				
密度	7.85 g/cm ³				
變態点 Ac1	724 °C				
變態点 Ac3	900 °C				

項目	値	単位
変態点 Ar3	713	°C
変態点 Ar1	700	°C

加工特性

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

熱処理3 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし	—
焼入れ	820–860 °C	油冷
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称53 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国12		中国4	
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 本鋼種固有の名称	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns	ヨーロッパ3	
T61203 本鋼種固有の名称	uns	1.2067	din-en
52100	aisi-sae	100Cr6 本鋼種固有の名称	din-en
E 52100	aisi-sae	102Cr6 本鋼種固有の名称	din-en
L1	aisi-sae	フランス3	
L3 本鋼種固有の名称	aisi-sae	100Cr6	afnor
T61203	aisi-sae	100Cr6RR	afnor
A646	astm	Y100C6	afnor
イギリス4		ロシア / CIS3	
2067	bs	KH	gost
534A99	bs	ShCh15	gost
535A99	bs	ShKh15	gost
BL3	bs	ポーランド3	
スペイン4		ŁH15	pn
100	une	LH15	pn
100Cr6	une	NC4	pn
Cr6	une		
F.5230	une		

国際	2	日本	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
アメリカ合衆国 / 航空宇宙	2	スウェーデン	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	スロバキア	1
イタリア	2	14 100	stn
100Cr6	uni	セルビア	1
102Cr6KU	uni	C.4145	srps
チェコ	2	ハンガリー	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	オーストリア	1
ブルガリア	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	韓国	1
Ch	bds	STB2	ks

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。

C.4145 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	1.2067	2026/09/08