

材料番号 1.2067 ・ クラス 1.2

Y100C6

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/cm ³	他規格での名称 53 20 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

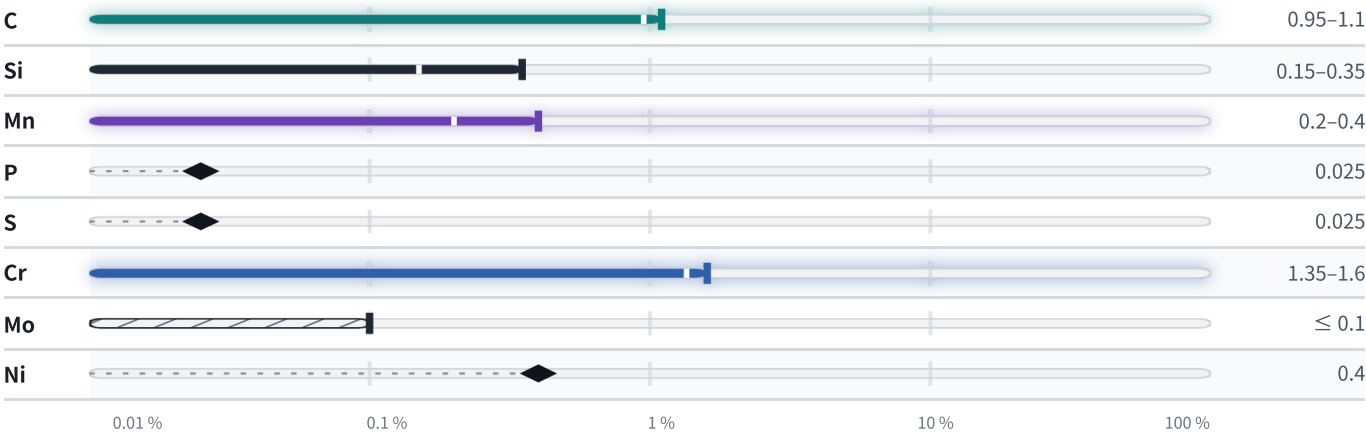
質量分率 (%)

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				
変態点 Ac1	724 °C				
変態点 Ac3	900 °C				

項目	値	単位
変態点 Ar3	713	℃
変態点 Ar1	700	℃

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	
52100	aisi-sae	din-en	
E 52100	aisi-sae	100Cr6 本鋼種固有の名称	din-en
L1	aisi-sae	102Cr6 本鋼種固有の名称	din-en
L3 本鋼種固有の名称	aisi-sae	フランス3	
T61203	aisi-sae	100Cr6	
A646	astm	afnor	
イギリス4		100Cr6RR	
2067	bs	afnor	
534A99	bs	Y100C6	
535A99	bs	ロシア / CIS3	
BL3	bs	KH	
スペイン4		gost	
100	une	ShCh15	
100Cr6	une	gost	
Cr6	une	ShKh15	
F.5230	une	ポーランド3	
		ŁH15	
		pn	
		LH15	
		pn	
		NC4	
		pn	

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。

Y100C6 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	2026/09/10