

材料编号 1.2067 · 类别 1.2

Y100C6

材料号 1.2067

亦列为 100Cr6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 53 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 53 覆盖 20 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

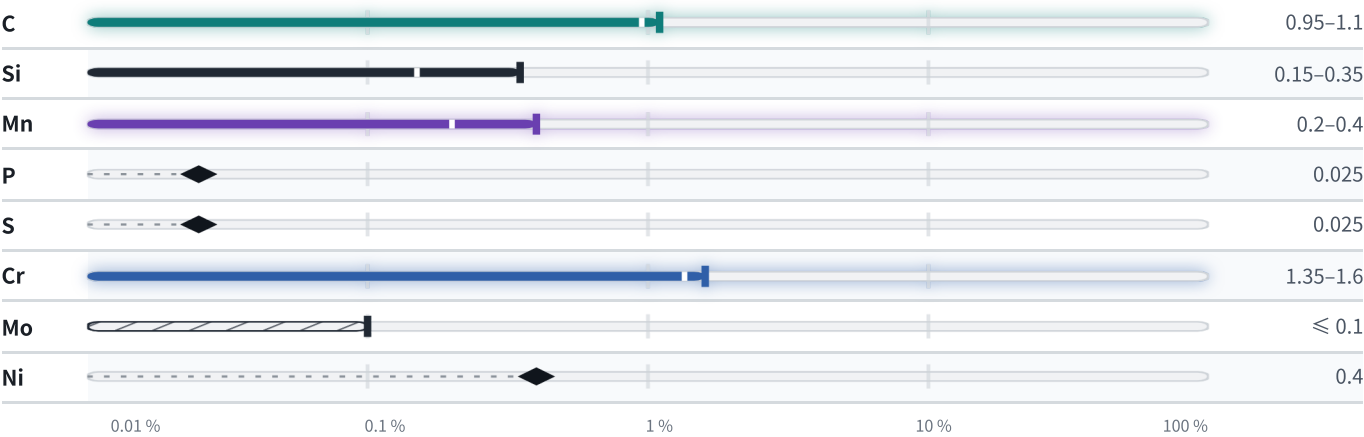
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.4 % ● Cr — 1.5 % ● C — 1 % ● Ni — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

7 种状态、13 项数值

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %		
0.3 – 3		750	11		
状态 · 尺寸					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
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	590–730	370–410	20	45	440
状态 · 尺寸					HB
SHKH15 (ШХ15) , GOST 801-78					179–207

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	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	–
项目	数值		单位		
密度	7.85		g/cm ³		
临界点 Ac1	724		°C		
临界点 Ac3	900		°C		

项目	数值	单位
临界点 Ar3	713	°C
临界点 Ar1	700	°C

工艺性能

项目	数值	单位
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
淬火	820–860 °C	油冷
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

53 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	12	中国	4
AMS 6440	uns	9SiCr	gb
G52986	uns	Cr2	gb
J19965 该牌号专有名称	uns	CrV	gb
K23080	uns	GCr15	gb
S-22141	uns		
T61203 该牌号专有名称	uns	欧洲	3
52100	aisi-sae	1.2067	din-en
E 52100	aisi-sae	100Cr6 该牌号专有名称	din-en
L1	aisi-sae	102Cr6 该牌号专有名称	din-en
L3 该牌号专有名称	aisi-sae		
T61203	aisi-sae	法国	3
A646	astm	100Cr6	afnor
		100Cr6RR	afnor
英国	4	Y100C6	afnor
2067	bs		
534A99	bs	俄罗斯 / 独联体	3
535A99	bs	KH	gost
BL3	bs	ShCh15	gost
		ShKh15	gost
西班牙	4		
100	une	波兰	3
100Cr6	une	ŁH15	pn
Cr6	une	LH15	pn
F.5230	une	NC4	pn

国际	2	日本	1
100Cr6	iso	SUJ2	jis
3505	iso		
美国 / 航空航天	2	瑞典	1
6440	ams	2258	ss
6444	ams	斯洛伐克	1
意大利	2	14 100	stn
100Cr6	uni	塞尔维亚	1
102Cr6KU	uni	C.4145	srps
捷克	2	匈牙利	1
14100	csn	K4	msz
14109	csn	奥地利	1
保加利亚	2	BOHLERK200	onorm
102Cr6	bds	韩国	1
Ch	bds	STB2	ks

使用说明。 本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 Y100C6 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.2067	2026年9月8日