

材料编号 1.7033 · 类别 1.7

18C

材料号 1.7033

亦列为 34Cr4

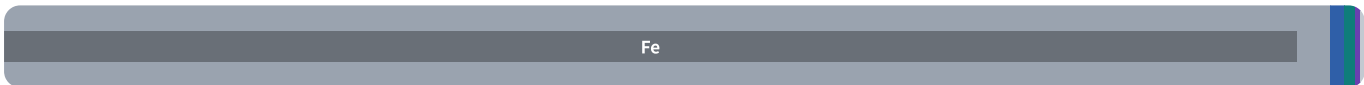
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 56 个标准牌号。

密度 7.72 g/cm³	其他标准名称 56 覆盖 18 个地区	性能数据 13 已收录
-------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

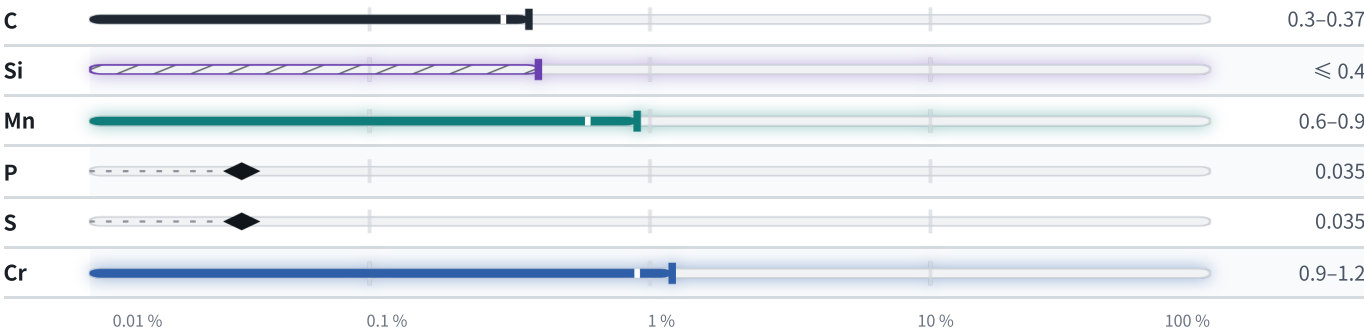
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Mo。

力学性能

4 种状态、10 项数值

状态 · 尺寸	HB
(annealing), GOST 4543-71	187

状态 · 尺寸	HB				
(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				
状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
, GOST 4543-71	880	685	12	45	690

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	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
项目	数值		单位			
密度	7.72		g/cm³			
临界点 Ac1	740		°C			
临界点 Ac3	815		°C			
临界点 Ar1	670		°C			

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	predisposed	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

56 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国		10	匈牙利		4
G51320	该牌号专有名称	uns	34Cr4		msz
H51320	该牌号专有名称	uns	Cr 1		msz
5130 5132		aisi-sae	Cr 2		msz
5130H		aisi-sae	Cr1Z		msz
5132	该牌号专有名称	aisi-sae	法国		
5132H	该牌号专有名称	aisi-sae	3		
5135		aisi-sae	32C4		afnor
5135H		aisi-sae	32C4FF		afnor
G51350		aisi-sae	34Cr4		afnor
H51320		aisi-sae	意大利		
英国		8	34Cr4		
18B		bs	34Cr4KB		uni
18C		bs	KB		uni
34Cr4		bs	欧洲		
530A32		bs	2		
530A36		bs	1.7033		din-en
530H32		bs	34Cr4	该牌号专有名称	din-en
530M32		bs	国际		
EN18B	该牌号专有名称	bs	2		
俄罗斯 / 独联体		5	34Cr4		iso
30KH		gost	34CrS4		iso
35KH		gost	捷克		
35X		gost	2		
35X		gost	14141		csn
cr.35X		gost	14141PH		csn
西班牙		4	保加利亚		
34Cr4		une	2		
35Cr4		une	34Cr4		bds
F.224		une	35Ch		bds
F.8221		une	韩国		
日本		4	2		
SCr430		jis	SCr430		ks
SCr430H		jis	SCr430H		ks
SCr435		jis	中国		
SCr435H		jis	1		
			35Cr		gb

波兰	1	澳大利亚 / 新西兰	1
30H	pn	5132	as-nzs
塞尔维亚	1	比利时	1
C4130	srps	34Cr4	nbn

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 18C 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.7033	2026年9月9日