

材料编号 1.7033 · 类别 1.7

Cr1Z

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

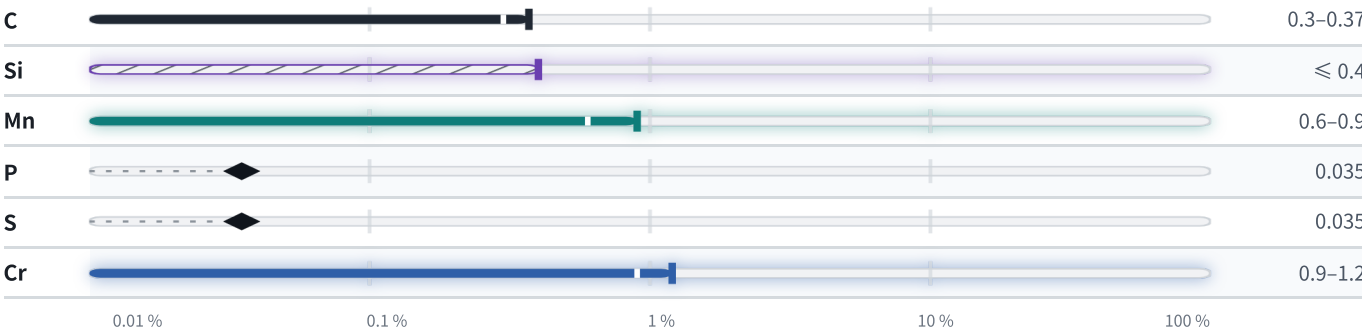
质量分数 (%)

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

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 Cr1Z 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	1.7033	2026年8月25日