

材料编号 1.7214 · 类别 1.7

1.7214

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 29 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 29 覆盖 8 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

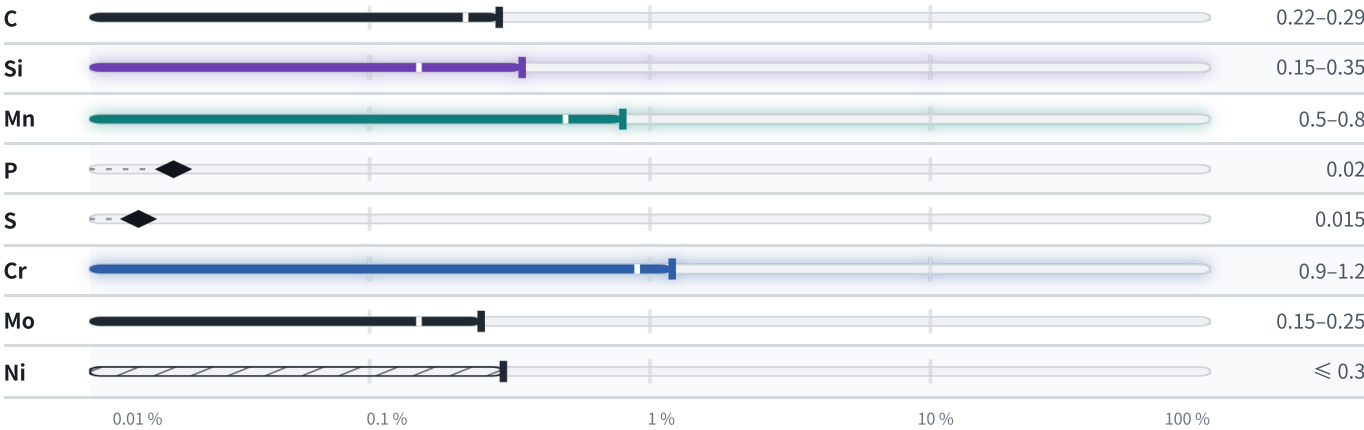
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● Ni — 0.3 % ● 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

由成分计算 · °C

预测 AE3 800 °C	预测 AE1 743 °C	预测 ACM 537 °C	预测 BS 537 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

5 种状态、8 项数值

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
0.3 – 3	–	990–1400
≤ 60	345–355	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	19
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	212	175
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		305–435

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

29 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

美国 / 航空航天	10	美国	6
6345	ams	G41300	uns
6346	ams	J24056	uns
6348	ams	4130	aisi-sae
6350	ams	4125	astm
6351	ams	A322	astm
6360	ams	A331	astm
6361	ams		
6370	ams	英国	4
6371	ams	1717COS110	bs
6374	ams	En20A	bs
		S534	bs
		S535	bs
		法国	2
		25CD4	afnor
		30CD4	afnor

日本	2	俄罗斯 / 独联体	2
SCM420	jis	30XM	gost
SCM430	jis	ст.30XM	gost
中国	2	欧洲	1
25CrMo	gb	25CrMo4 该牌号专有名称	din-en
30CrMo	gb		

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 1.7214 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	1.7214	2026年9月3日