

材料编号 1.7228 · 类别 1.7

50CrMo4

材料号 1.7228

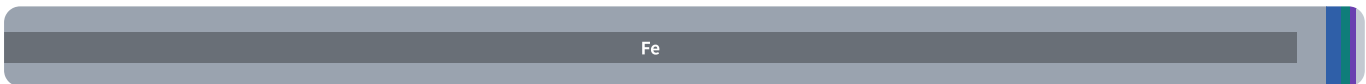
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 29 个标准牌号。

密度 7.69 g/cm ³	其他标准名称 29 覆盖 12 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

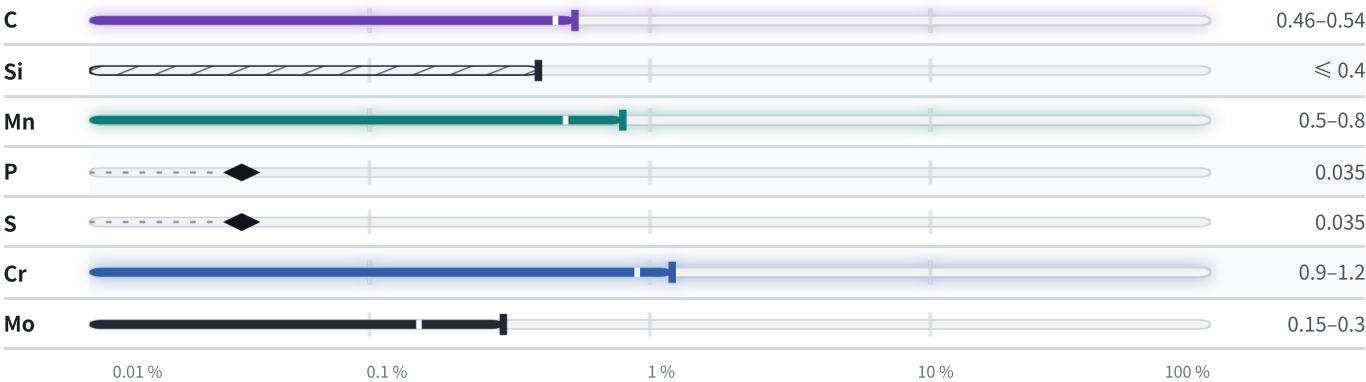
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.1 % ■ Cr — 1.1 % ■ Mn — 0.7 % ■ C — 0.5 % ■ 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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni。

力学性能

2 种状态、6 项数值

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16	9

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.69	g/cm ³

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

29 个牌号 · 其中 15 个已证实相同

美国		12	法国		2
G41470	该牌号专有名称	uns	50CD4		afnor
G41500	该牌号专有名称	uns	50CrMo4		afnor
G86500	该牌号专有名称	uns	日本		
H41470	该牌号专有名称	uns	2		
H41500	该牌号专有名称	uns	SCM 445H	该牌号专有名称	jis
H86500	该牌号专有名称	uns	SCM445	该牌号专有名称	jis
4147	该牌号专有名称	aisi-sae	俄罗斯 / 独联体		
4147H	该牌号专有名称	aisi-sae	2		
4150	该牌号专有名称	aisi-sae	50ChM		gost
4150H	该牌号专有名称	aisi-sae	50KhM		gost
8650	该牌号专有名称	aisi-sae	捷克		
8650H	该牌号专有名称	aisi-sae	2		
英国		3	15 XXX M		csn
708A47		bs	15 XXX NN		csn
708M40		bs	欧洲		
708M50		bs	1		
			50CrMo4	该牌号专有名称	din-en

国际	1	拉丁美洲	1
50CrMo4	iso	8650	copant
中国	1	塞尔维亚	1
50CrMo	gb	C4733	srps
波兰	1		
50H	pn		

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 50CrMo4 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	1.7228	2026年9月1日