

材料编号 1.2241 · 类别 1.2

1.2241

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 12 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 12 覆盖 8 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

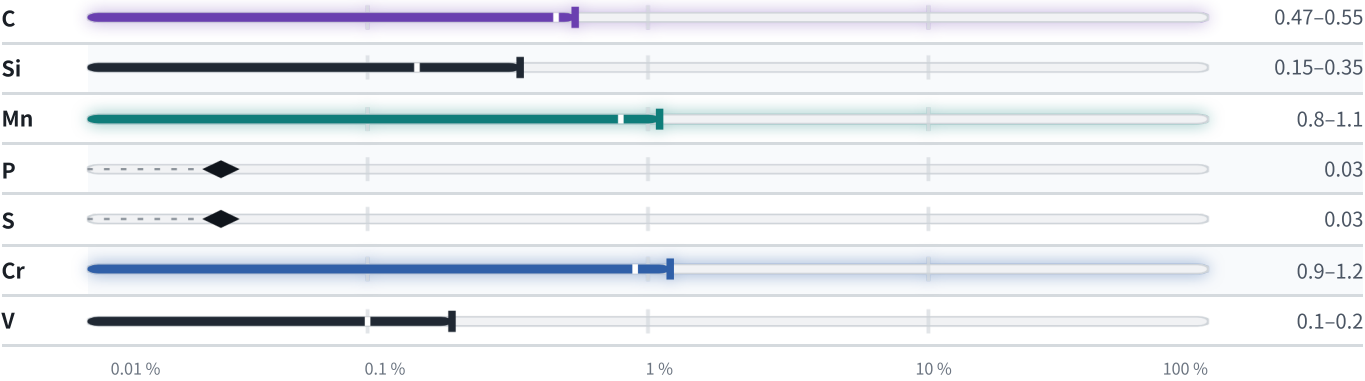
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 1 % ● C — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 0.5%

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

6 种状态、12 项数值

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	9
16 – 40	10

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	700	13
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	248	220
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES		HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides		230
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–550

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

12 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

欧洲	3	法国	1
50CrV4 该牌号专有名称	din-en	50CV4	afnor
51CrMnV4 该牌号专有名称	din-en	美国 / 航空航天	1
51CrV4 该牌号专有名称	din-en	6448	ams
美国	3	日本	1
G61500 该牌号专有名称	uns	SUP10	jis
6150 该牌号专有名称	aisi-sae	中国	1
A331	astm	50CrVA	gb
英国	1	俄罗斯 / 独联体	1
735A30	bs	50XΦA	gost

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 1.2241 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	1.2241	2026年9月4日