

材料编号 1.1241 · 类别 1.1

C50R

材料号 1.1241

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 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

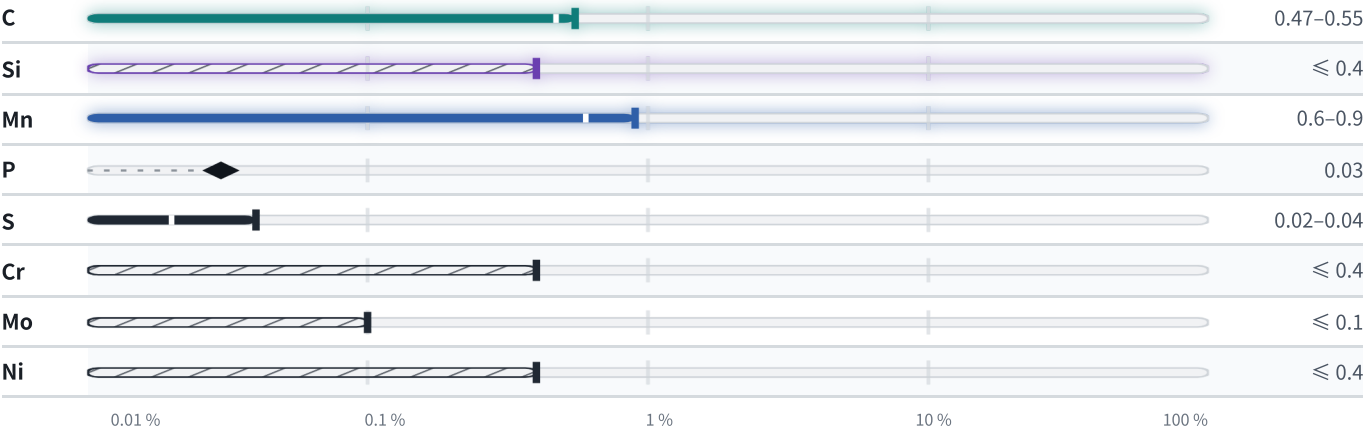
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 1%

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 753 °C	预测 AE1 723 °C	预测 ACM 663 °C	预测 BS 550 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

5 种状态、17 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770-1100	5
10 – 16	730-1080	6
16 – 40	690-1050	7
40 – 63	650-1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181-269

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 4 个已证实相同

欧洲	2	意大利	2
C50R 该牌号专有名称	din-en	C50	uni
Cm 50 该牌号专有名称	din-en	C50E	uni
美国	2	英国	1
G10500 该牌号专有名称	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
国际	2	S50C	jis
C50 C50E4 C50M2	iso	俄罗斯 / 独联体	1
C50M2	iso	50	gost

捷克	1
12051	CSN

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 C50R 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	1.1241	2026年9月3日