

材料编号 1.1158 · 类别 1.1

C25E4

材料号 1.1158

亦列为 C25E

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 19 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 19 覆盖 12 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

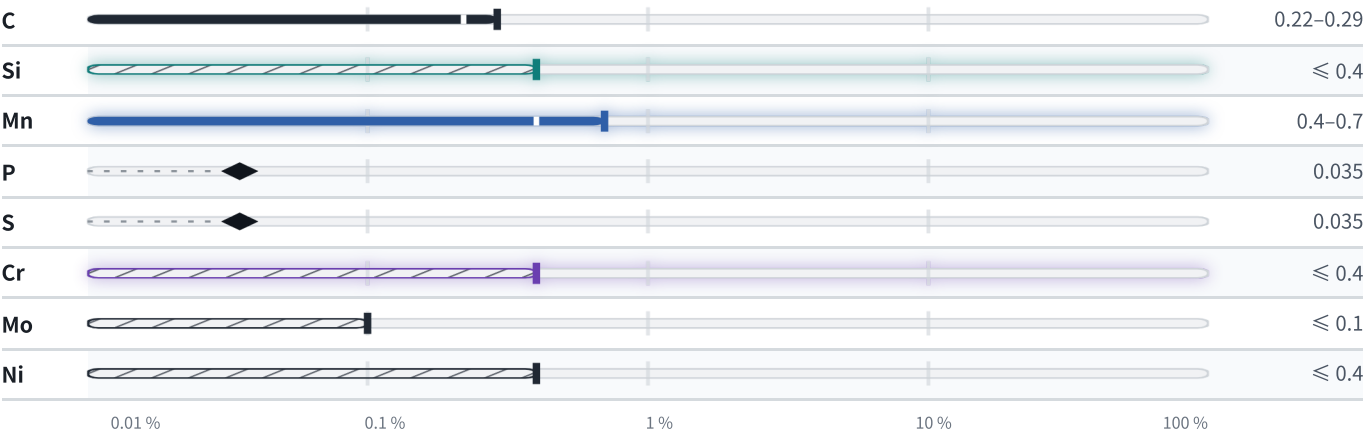
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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 803 °C	预测 AE1 725 °C	预测 ACM 503 °C	预测 BS 572 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

1 种状态、8 项数值

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 100	440	23
100 – 250	420	23
250 – 500	400	23
500 – 1000	390	22

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

19 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

欧洲	3	国际	2
1.1158	din-en	C25 C25E4 C25M2	iso
C25E 该牌号专有名称	din-en	C25E4	iso
Ck 25 该牌号专有名称	din-en		
美国	2	日本	1
G10250 该牌号专有名称	uns	S25C	jis
1025 该牌号专有名称	aisi-sae	中国	1
英国	2	25	gb
070M26	bs	俄罗斯 / 独联体	1
C25 C25E C25R	bs	25	gost
法国	2	捷克	1
C25E	afnor	12030	csn
XC25	afnor	斯洛伐克	1
西班牙	2	12 030	stn
F.1120	une	澳大利亚 / 新西兰	1
F.1120-C 25 k	une	1025	as-nzs

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 C25E4 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.1158

发布

2026年9月7日