

材料编号 1.1204 · 类别 1.1

C55S

材料号 1.1204

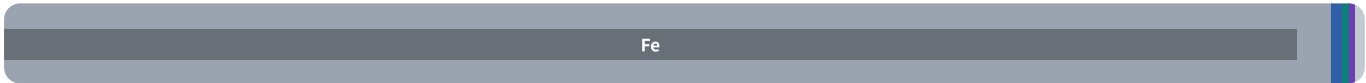
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 10 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 10 覆盖 5 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

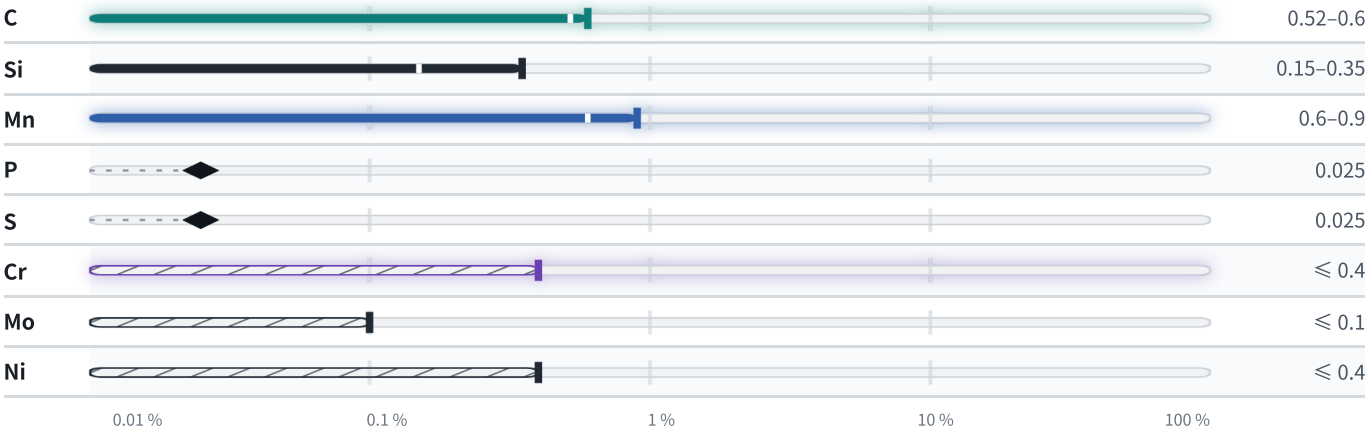
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.5 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.6 % ■ 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 742 °C	预测 AE1 722 °C	预测 ACM 686 °C	预测 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

6 种状态、7 项数值

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1070
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100–1700
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340–520

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

10 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲	3	法国	2
1.1203	din-en	C50RR	afnor
C55S 该牌号专有名称	din-en	XC 50	afnor
Ck55	din-en		
		波兰	2
美国	2	55	pn
G10550 该牌号专有名称	uns	gat. 55	pn
1055 该牌号专有名称	aisi-sae		
		英国	1
		CS50	bs

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 C55S 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

1.1204

发布

2026年8月21日