

材料编号 1.1203 · 类别 1.1

C55E

材料号 1.1203

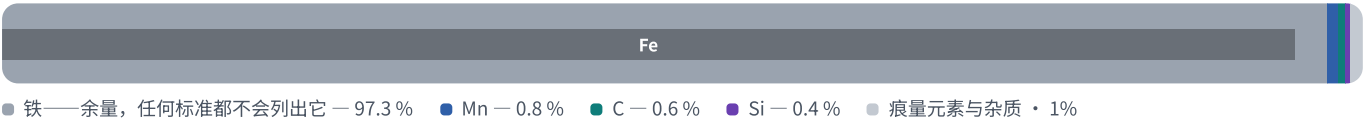
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 32 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 32 覆盖 15 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

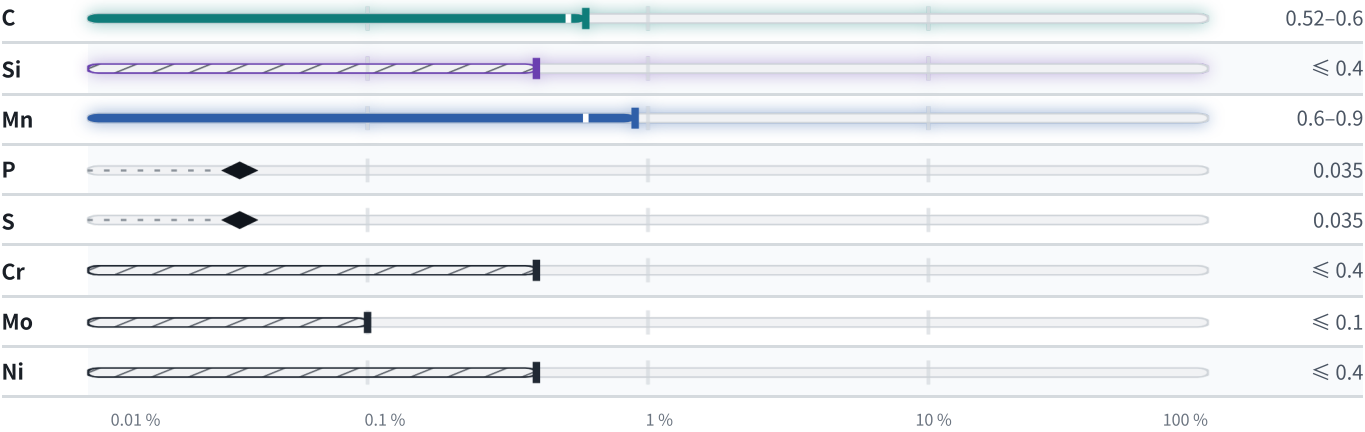
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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 744 °C	预测 AE1 723 °C	预测 ACM 687 °C	预测 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

7 种状态、16 项数值

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100-1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	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

32 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

法国		6	波兰		3
C50RR		afnor	55		pn
C55E		afnor	60		pn
XC 50		afnor	gat. 55		pn
XC54		afnor	意大利		
XC55		afnor	2		
XC55H1		afnor	C50		uni
美国		4	C55		uni
G10550	该牌号专有名称	uns	国际		
G10600		uns	1		
1055	该牌号专有名称	aisi-sae	C55E4		iso
1060		aisi-sae	日本		
欧洲		3	1		
1.1203		din-en	S55C		jis
C55E	该牌号专有名称	din-en	中国		
Ck 55	该牌号专有名称	din-en	1		
英国		3	55		gb
060A57		bs	俄罗斯 / 独联体		
070M55		bs	1		
CS50		bs	55		gost
西班牙		3	捷克		
C55K		une	1		
F.1150-C 55 k		une	12060		csn
F1150		une	巴西		
			1		
			1055		abnt
			斯洛伐克		
			1		
			12 060		stn
			匈牙利		
			1		
			C 55		msz

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 C55E 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	1.1203	2026年8月21日