

材料编号 1.1203 · 类别 1.1

F.1150-C 55 k

材料号 1.1203

亦列为 C55E

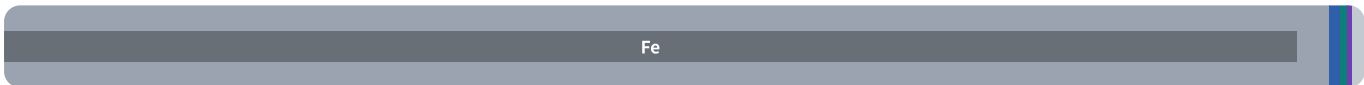
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 32 个标准牌号。

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

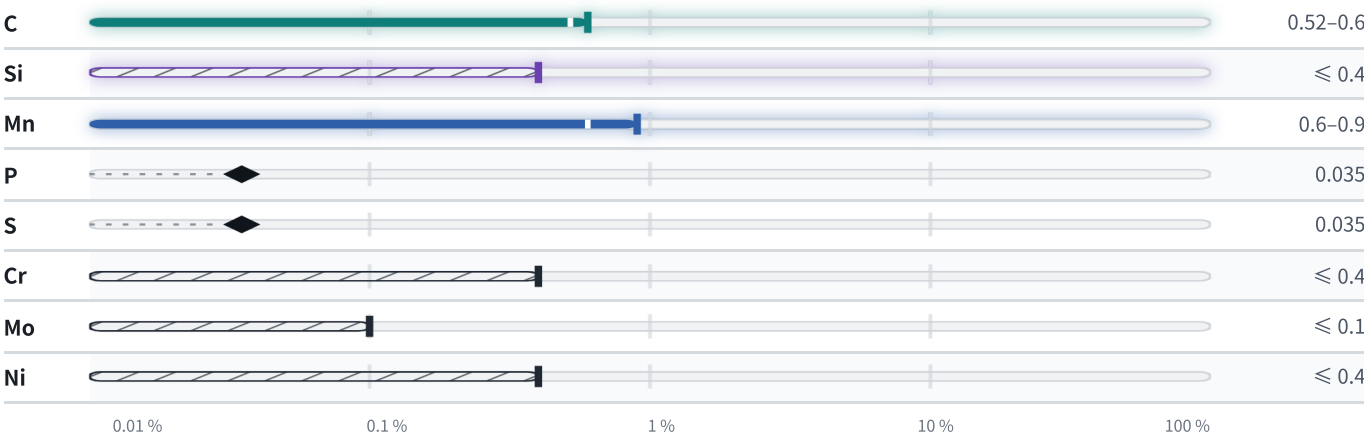
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● 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 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		
XC55	afnor	意大利	2
XC55H1	afnor	C50	uni
		C55	uni
美国	4	国际	1
G10550 该牌号专有名称	uns	C55E4	iso
G10600	uns		
1055 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
1060	aisi-sae	S55C	jis
欧洲	3	中国	1
1.1203	din-en	55	gb
C55E 该牌号专有名称	din-en		
Ck 55 该牌号专有名称	din-en	俄罗斯 / 独联体	1
英国	3	55	gost
060A57	bs	捷克	1
070M55	bs	12060	csn
CS50	bs		
西班牙	3	巴西	1
C55K	une	1055	abnt
F.1150-C 55 k	une	斯洛伐克	1
F1150	une	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 F.1150-C 55 k 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9月16日