

材料编号 1.1209 · 类别 1.1

XC55H1u

材料号 1.1209

亦列为 C55R

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 15 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 15 覆盖 8 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

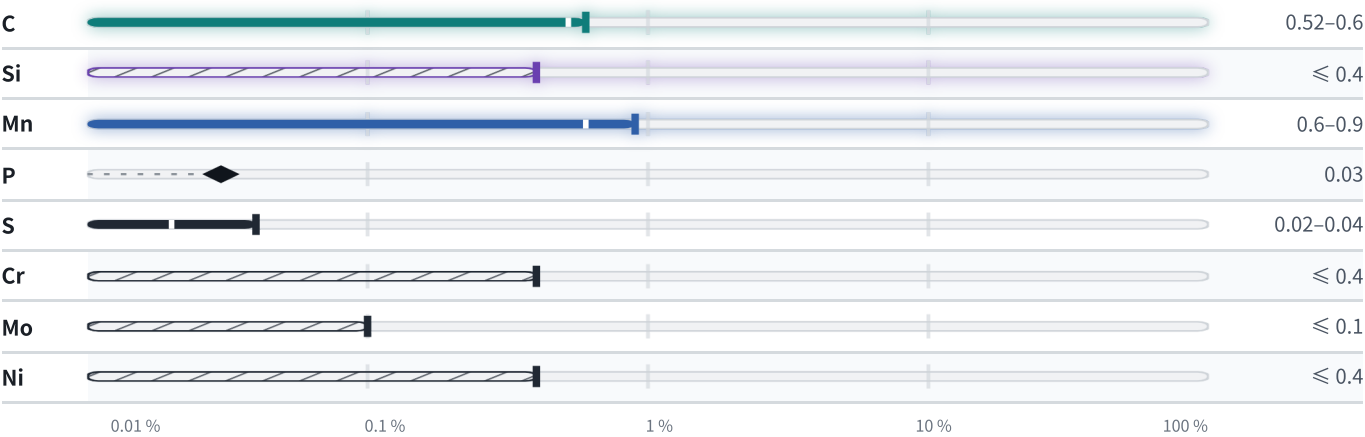
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.3 % ● 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

3 种状态、8 项数值

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB	
Treated to improve shearability	255	
SOFT ANNEALED	HB	
Soft annealed	229	

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

15 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	4	波兰	2
G10550 该牌号专有名称	uns	55	pn
G10600	uns	60	pn
1055 该牌号专有名称	aisi-sae	法国	1
1060	aisi-sae	XC55H1u	afnor
西班牙	3	国际	1
C55K1	une	C55M2	iso
F1155	une	意大利	1
F1155(1)	une	C55	uni
欧洲	2	澳大利亚 / 新西兰	1
C55R 该牌号专有名称	din-en	1055	as-nzs
Cm 55 该牌号专有名称	din-en		

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。

