

材料编号 1.1730 · 类别 1.1

XC48 / C45E

材料号 1.1730

亦列为 C45U

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 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 13 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

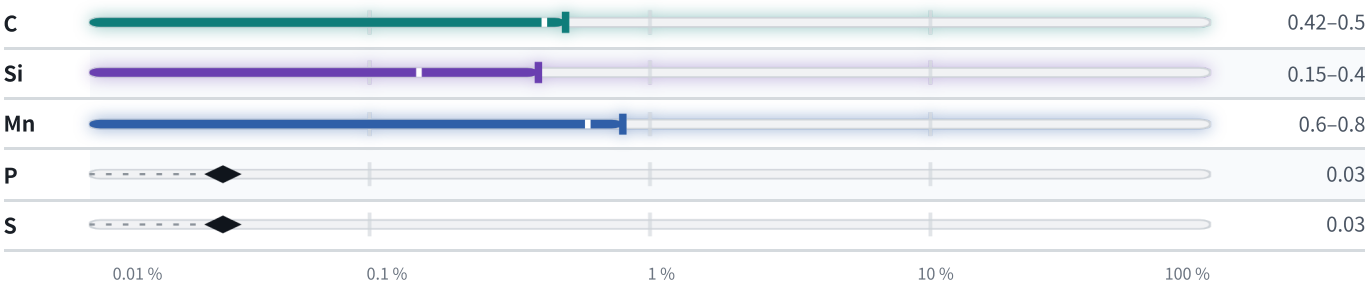
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Cr, Mo。

力学性能

1 种状态、1 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

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
美国	4	法国	1
G10450 该牌号专有名称	uns	XC48 / C45E	afnor
1045 该牌号专有名称	aisi-sae	西班牙	1
W1045 przybliz´	aisi-sae	F.114	une
A830	astm	日本	1
欧洲	2	S45C przybliz´	jis
C45U 该牌号专有名称	din-en	中国	1
C45W 该牌号专有名称	din-en	45	gb
捷克	2	俄罗斯 / 独联体	1
19065	csn	45	gost
19083	csn	意大利	1
波兰	2	C45	uni
N7E	pn	瑞典	1
stal narzędziowa węglowa	pn	1672	ss
英国	1	斯洛伐克	1
080M46	bs	19 083	stn

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 XC48 / C45E 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	1.1730	2026年9月9日