

材料编号 1.1206 · 类别 1.1

C50E

材料号 1.1206

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 33 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 33 覆盖 17 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

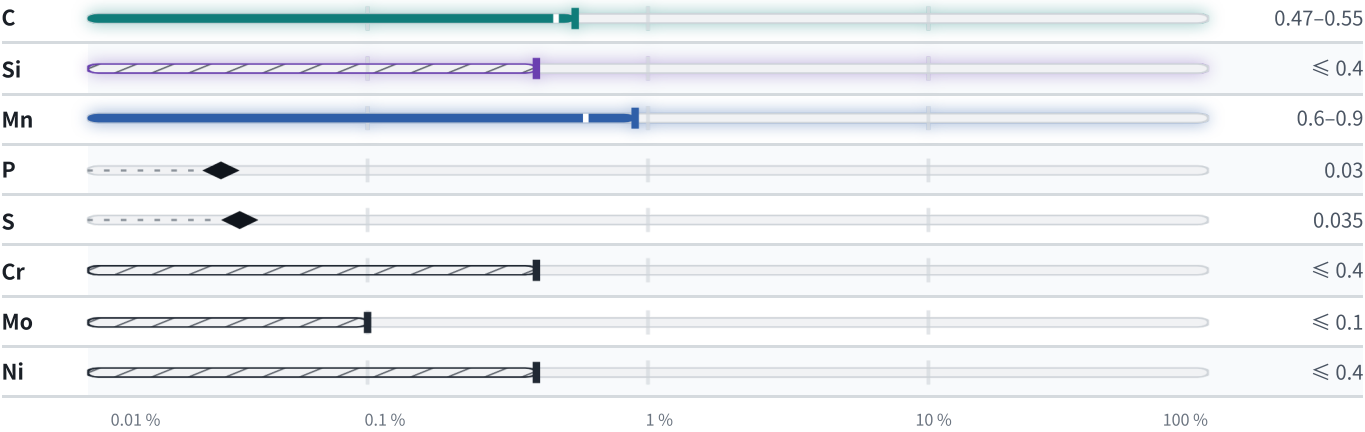
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.5 % ● 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 753 °C	预测 AE1 723 °C	预测 ACM 663 °C	预测 BS 550 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

10 种状态、24 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

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

33 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国	8	西班牙	1
G10490 该牌号专有名称	uns	C45k	une
G10500 该牌号专有名称	uns	日本	1
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	俄罗斯 / 独联体	1
1049 该牌号专有名称	aisi-sae	50	gost
1050 该牌号专有名称	aisi-sae	意大利	1
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	瑞典	1
英国	4	1674	ss
080M50	bs	捷克	1
080M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	巴西	1
CS50	bs	1050	abnt
法国	4	拉丁美洲	1
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	斯洛伐克	1
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	匈牙利	1
欧洲	2	C 50	msz
C50E 该牌号专有名称	din-en	罗马尼亚	1
Ck 50 该牌号专有名称	din-en	OLC50X	stas
国际	2		
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
波兰	2		
55	pn		
60	pn		

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 C50E 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

1.1206

发布

2026年9月7日