

材料编号 1.1186 · 类别 1.1

C40E

材料号 1.1186

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 25 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 25 覆盖 16 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

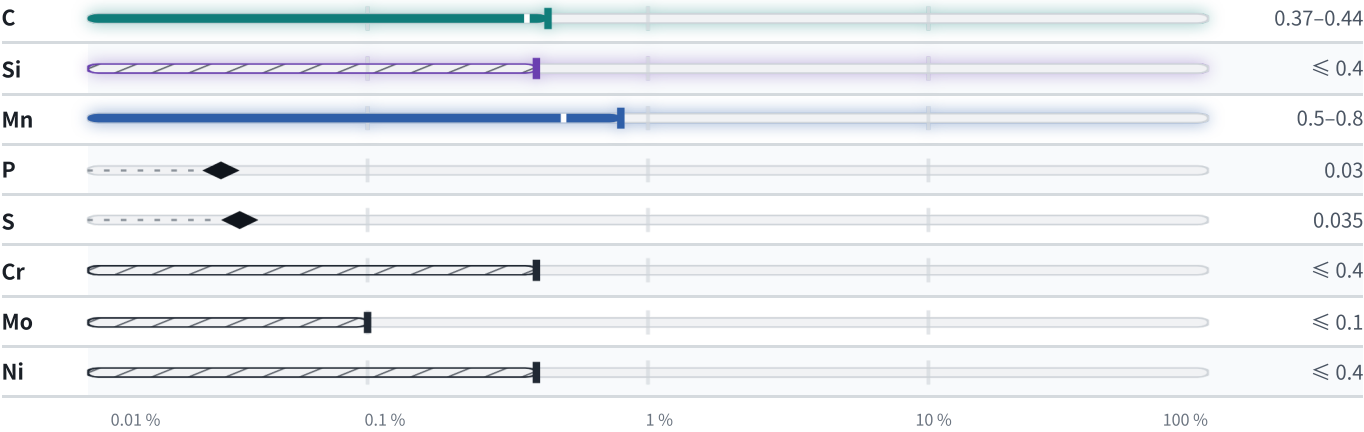
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ■ Mn — 0.7 % ■ C — 0.4 % ■ Si — 0.4 % ■ 痕量元素与杂质 · 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 774 °C	预测 AE1 724 °C	预测 ACM 603 °C	预测 BS 560 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

7 种状态、22 项数值

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm²	A %
5 – 10	700–1000	6
10 – 16	650–980	7
16 – 40	620–920	8
40 – 63	590–840	9
63 – 100	550–820	9
NORMALIZED	RM N/mm²	A %
≤ 16	580	16
16 – 100	550	17
100 – 250	530	17
SOFT ANNEALED	RM N/mm²	A80 %
0.3 – 3	550	18
COLD ROLLED	RM N/mm²	
0.3 – 3		970
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		163–211
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		280
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		170

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

25 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

英国	4	国际	1
060A40	bs	C40E4	iso
080A40	bs		
080M40	bs	日本	1
CS40	bs	S 40C	jis
法国	4	意大利	1
C40E	afnor	C40	uni
XC 42	afnor		
XC38H1	afnor	捷克	1
XC42H1	afnor	12041	csn
欧洲	2	拉丁美洲	1
C40E 该牌号专有名称	din-en	1040	copant
Ck 40 该牌号专有名称	din-en		
美国	2	斯洛伐克	1
G10400 该牌号专有名称	uns	12 041	stn
1040 该牌号专有名称	aisi-sae	波兰	1
俄罗斯 / 独联体	2	40	pn
40	gost	土耳其	1
CT.40	gost	Ç 1040	mke
西班牙	1	匈牙利	1
C35k	une	C 40	msz
		澳大利亚 / 新西兰	1
		1040	as-nzs

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 C40E 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.1186	2026年8月22日