

材料编号 1.1231 · 类别 1.1

C70

材料号 1.1231

亦列为 C67S

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 42 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 42 覆盖 18 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

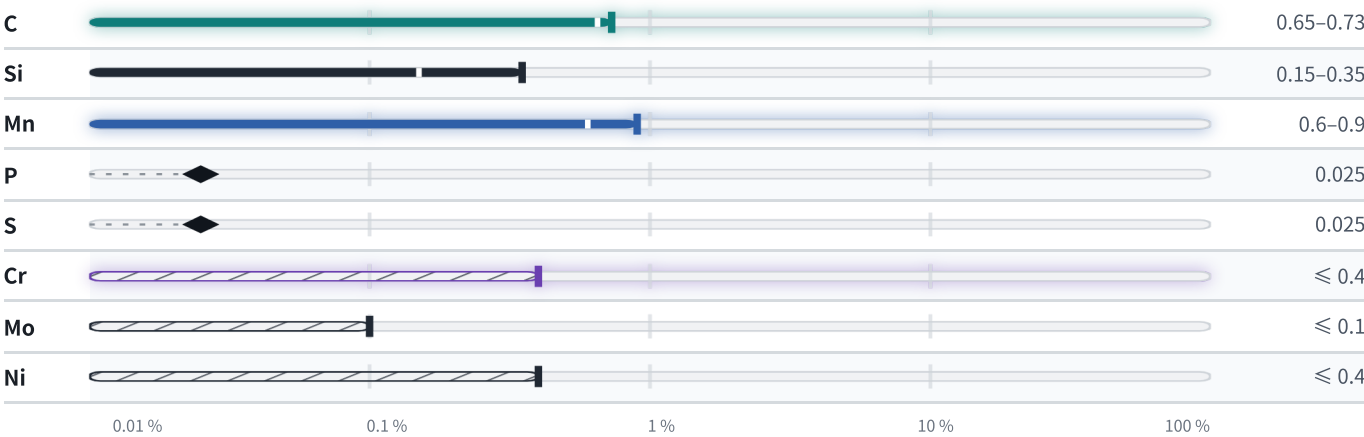
质量分数 (%)

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 — 0.7 % ● Cr — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 0.8%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

6 种状态、7 项数值

SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		640	16
COLD ROLLED		RM N/mm ²	
0.3 – 3			1140
QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²	
0.3 – 3			1200–1900
SOFT ANNEALED			HV
Soft annealed			200
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			315
QUENCHED AND TEMPERED			HV
Quenched and tempered			370–580

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

42 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国		9	俄罗斯 / 独联体		4
G10700	该牌号专有名称	uns	65		gost
1065		aisi-sae	68GA		gost
1069		aisi-sae	68FA		gost
1070	该牌号专有名称	aisi-sae	70		gost
1566		aisi-sae			
G10690		aisi-sae	英国		3
G10700		aisi-sae	060A67		bs
G15660		aisi-sae	070A72		bs
J403		aisi-sae	CS70		bs
法国		4	日本		3
C68RR		afnor	S 70 C		jis
FMR70		afnor	S65CM		jis
FMR72		afnor	S70C-CSP		jis
XC68		afnor			

欧洲	2
C67S 该牌号专有名称	din-en
Ck 67 该牌号专有名称	din-en
中国	2
65	gb
70	gb
捷克	2
12 061	csn
12071	csn
波兰	2
D70	pn
gat. 65	pn
澳大利亚 / 新西兰	2
1070	as-nzs
K1070S	as-nzs
罗马尼亚	2
OLC66S	stas
OLC70A	stas

国际	1
CS65	iso
意大利	1
C70	uni
瑞典	1
1770	ss
巴西	1
1070	abnt
拉丁美洲	1
1070	copant
斯洛伐克	1
12061	stn
保加利亚	1
70	bds

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 C70 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	1.1231	2026年9月21日