

材料编号 1.0612 · 类别 1.0

C68

材料号 1.0612

亦列为 C66D

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 32 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 32 覆盖 12 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

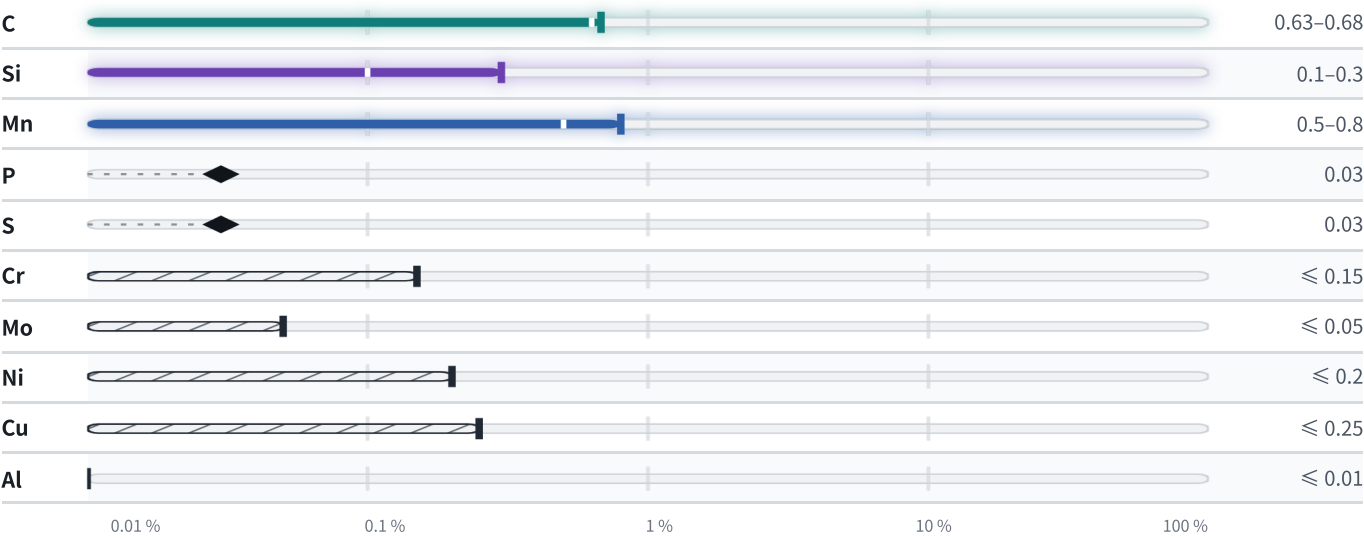
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● C — 0.7 % ● Mn — 0.7 % ● Cu — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

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

2 种状态、9 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A5 %	HB
Band annealed , GOST 2284-79	440–740	10	–
Band cold-worked , GOST 2284-79	740–1130	–	–
(without heat treatment) , GOST 14959	–	–	255
Sheet trick GOST 1577-93	–	–	229

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Rolled stock, GOST 14959-79	980	785	10	35

物理性能

7 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	7.81	205	–	–	–
100	–	–	11	68	483
200	–	–	11.6	53	–
300	–	–	12.3	–	–
400	–	–	13.2	36	525
500	–	–	13.8	31	–
600	–	–	14.2	–	–
700	–	–	14.6	–	–
800	–	–	14.7	–	–
900	–	–	13.9	–	–
1000	–	–	14.8	–	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³
临界点 Ac1	727	°C
临界点 Ac3	752	°C
临界点 Ar3	730	°C
临界点 Ar1	696	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

32 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国		9	日本		2
G10650	该牌号专有名称	uns	S58C		jis
1060		aisi-sae	SUP2		jis
1064		aisi-sae	意大利		2
1065	该牌号专有名称	aisi-sae	3CD65		uni
G10640		aisi-sae	C67		uni
G10650		aisi-sae	波兰		2
G10690		aisi-sae	65		pn
G10700		aisi-sae	D65		pn
Gr.1070		aisi-sae	欧洲		1
俄罗斯 / 独联体		7	C66D	该牌号专有名称	din-en
65		gost	中国		1
65G		gost	65		gb
85KH4M5F2V6L		gost	捷克		1
85X4M5Φ2B6Л		gost	12071		csn
CHYU6S5		gost	罗马尼亚		1
R6AM5		gost	OLC65A		stas
P6M5Л		gost	保加利亚		1
法国		3	65		bds
C68		afnor			
FMR66		afnor			
FMR68		afnor			
英国		2			
060A67		bs			
080A67		bs			

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 C68 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	1.0612	2026年8月21日