

# 65C2ГBA

亦列为 65S2VA

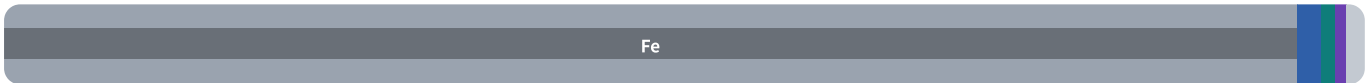
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 3 个标准牌号。

|            |        |
|------------|--------|
| 其他标准名称     | 性能数据   |
| 3 覆盖 1 个地区 | 12 已收录 |

## 化学成分

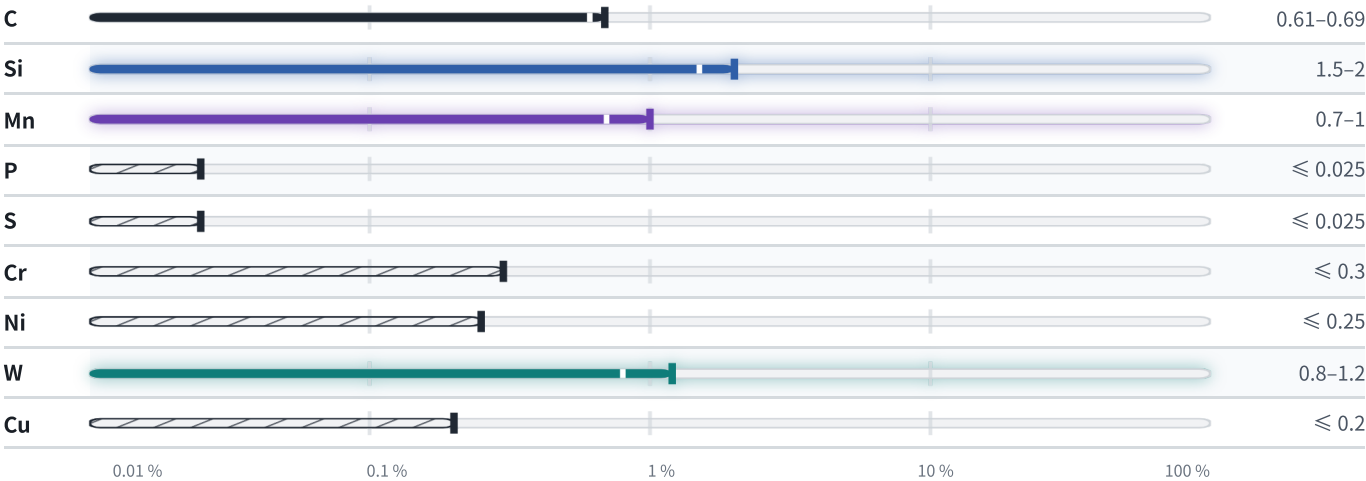
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95 % ● Si — 1.8 % ● W — 1 % ● Mn — 0.9 % ● 痕量元素与杂质 · 1.4%

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：Mo。

力学性能

4 种状态、9 项数值

| 状态 · 尺寸                                                         |  |                         |                         | HB                      |         |
|-----------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 65S2VA ( 65C2BA ) (without heat treatment) , GOST 14959-79      |  |                         |                         | 321                     |         |
| 65S2VA ( 65C2BA ) (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 |  |                         |                         | 285                     |         |
| 状态 · 尺寸                                                         |  |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 0.1 - 4                                                         |  |                         |                         | 880                     | 8       |
| 状态 · 尺寸                                                         |  |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         |
| 0.1 - 4                                                         |  |                         |                         | 780–1180                |         |
| 状态 · 尺寸                                                         |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  |
| Steel, GOST 14959-79                                            |  | 1860                    | 1665                    | 5                       | 20      |

物理性能

3 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 7.85                     | 211      | —                            | 27                  | —                |
| 100     | —                        | 206      | 11.5                         | 27                  | 475              |
| 200     | —                        | 200      | 12.5                         | 28                  | 500              |
| 300     | —                        | 195      | 13                           | 29                  | 510              |
| 400     | —                        | 185      | 13.5                         | 29                  | 530              |
| 500     | —                        | 178      | 13.8                         | 29                  | 555              |
| 600     | —                        | 154      | 14.3                         | 29                  | 580              |
| 700     | —                        | 136      | 14.5                         | 28                  | 615              |
| 800     | —                        | 131      | 13.5                         | 28                  | 690              |

工艺性能

| 项目    | 数值              | 单位 |
|-------|-----------------|----|
| 焊接性   | is not used.    |    |
| 白点敏感性 | not predisposed |    |
| 回火脆性  | not predisposed |    |

各标准中的名称

3 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                |      |
|----------------|------|
| 俄罗斯 / 独联体      | 3    |
| 65S2VA 该牌号专有名称 | gost |
| 65C2BA         | gost |
| 65C2ГБА        | gost |

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 65C2ГБА 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 | —   | 2026年8月20日 |