

材料编号 1.0612 · 类别 1.0

# OLC65A

## 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<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>32</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>17</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

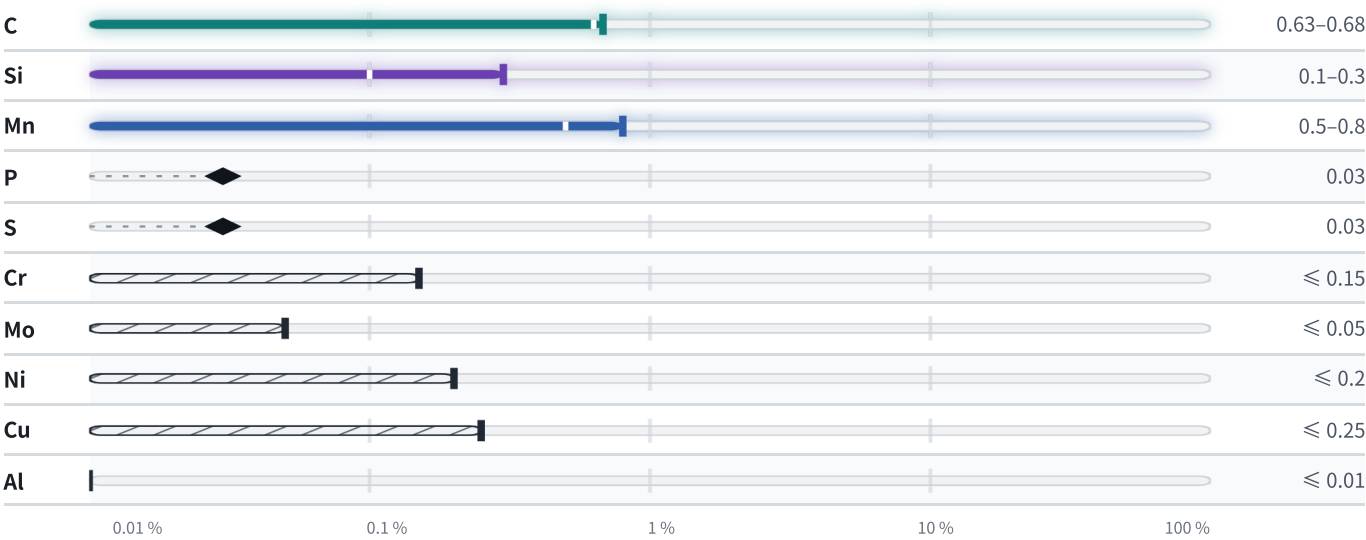
质量分数 (%)

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<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | 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<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79           | 980                     | 785                     | 10      | 35     |

物理性能

7 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>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/cm³               |                  |
| 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 OLC65A 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9月6日 |