

材料编号 1.5423 · 类别 1.5

# 1503-245-420

## 材料号 1.5423

亦列为 16Mo5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 20 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>20</b> 覆盖 5 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|

### 化学成分

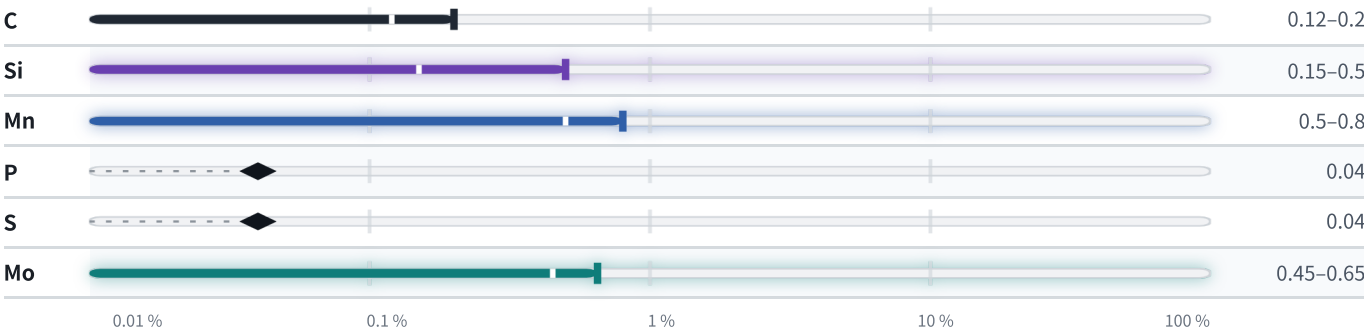
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.2 % ● Mn — 0.7 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.2%

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：Ni, Cr。

### 物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

20 个牌号 · 其中 14 个已证实相同

| 美国     |         | 13       | 西班牙          |         | 3      |
|--------|---------|----------|--------------|---------|--------|
| G44190 | 该牌号专有名称 | uns      | 16Mo5        |         | une    |
| G45200 | 该牌号专有名称 | uns      | F.2602       |         | une    |
| H44190 | 该牌号专有名称 | uns      | F.2602-16Mo5 |         | une    |
| K11522 | 该牌号专有名称 | uns      | 欧洲           |         | 2      |
| K11820 | 该牌号专有名称 | uns      | 1.5423       |         | din-en |
| K12020 | 该牌号专有名称 | uns      | 16Mo5        | 该牌号专有名称 | din-en |
| K12320 | 该牌号专有名称 | uns      | 英国           |         | 1      |
| K12821 | 该牌号专有名称 | uns      | 1503-245-420 |         | bs     |
| K12822 | 该牌号专有名称 | uns      | 意大利          |         | 1      |
| 4419   | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 16Mo5        |         | uni    |
| 4419H  | 该牌号专有名称 | aisi-sae |              |         |        |
| 4520   | 该牌号专有名称 | aisi-sae |              |         |        |

**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 1503-245-420 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 | 1.5423 | 2026年9月8日 |