

材料编号 1.4418 · 类别 1.4

# S165M

## 材料号 1.4418

亦列为 X 4 CrNiMo 16 5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 8 个标准牌号。

|                        |                             |                       |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.7</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>8</b> 覆盖 3 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|

化学成分

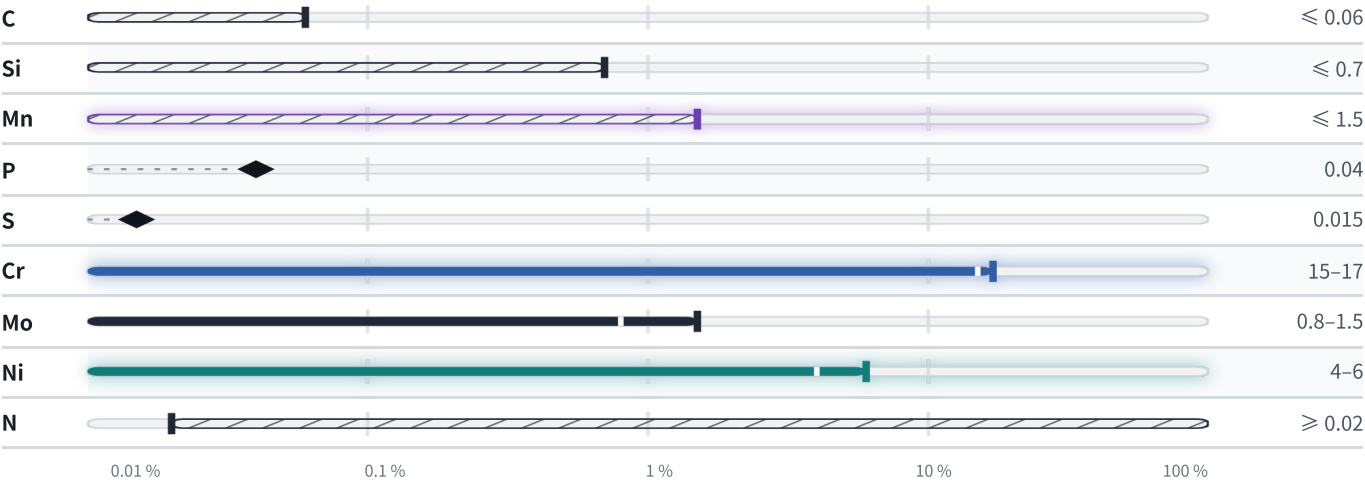
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 75.5 % ● Cr — 16 % ● Ni — 5 % ● Mn — 1.5 % ● 痕量元素与杂质 · 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

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

1 种状态、1 项数值

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 320 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.7 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

8 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

|                 |        |               |       |
|-----------------|--------|---------------|-------|
| 欧洲              | 3      | 瑞典            | 3     |
| 1.4418          | din-en | 2387          | SS    |
| X 4 CrNiMo 16 5 | din-en | S165M         | SS    |
| X4CrNiMo16-5-1  | din-en | SS 2387       | SS    |
|                 |        | 法国            | 2     |
|                 |        | Z6CND16-04-01 | afnor |
|                 |        | Z6CND16-05-01 | afnor |

**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 S165M 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 | 1.4418 | 2026年9月15日 |