

材料编号 1.2085 · 类别 1.2

# 420FM

## 材料号 1.2085

亦列为 X33CrS16

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 7 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>7</b> 覆盖 5 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------|

### 化学成分

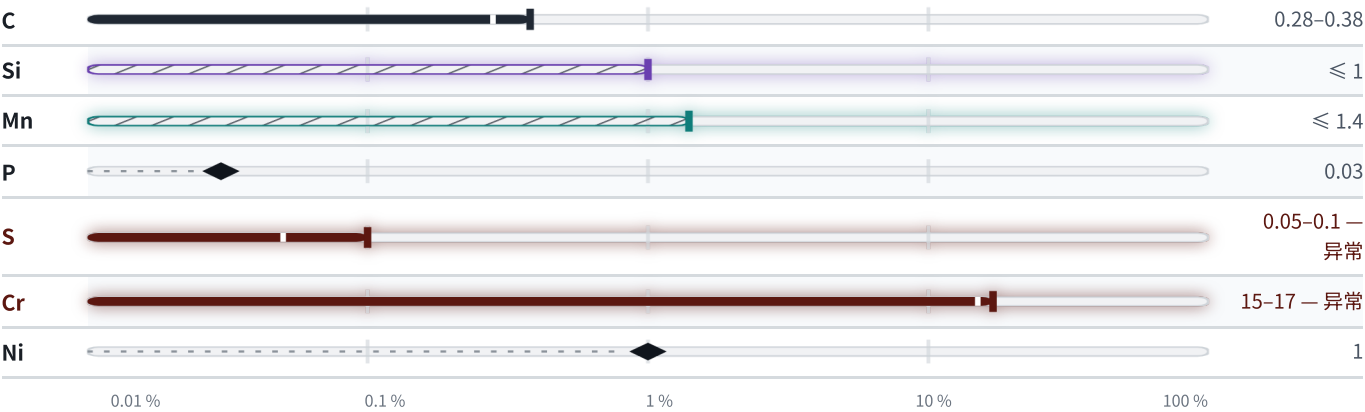
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 80.2 % ● Cr — 16 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 1 % ● 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。

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

7 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|                          |          |                    |       |
|--------------------------|----------|--------------------|-------|
| 美国                       | 3        | 法国                 | 1     |
| S42020/S42023 przybliz.† | uns      | Z33C16S            | afnor |
| 420F                     | aisi-sae | 日本                 | 1     |
| 420FM                    | aisi-sae | SUS420F przybliz.† | jis   |
| 欧洲                       | 1        | 波兰                 | 1     |
| X33CrS16 该牌号专有名称         | din-en   | 4H13S jako grupa   | pn    |

**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 420FM 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 | 1.2085 | 2026年9月4日 |