

材料编号 1.4935 · 类别 1.4

# X20CrMoWV12-1

## 材料号 1.4935

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 16 个标准牌号。

|                         |                              |                       |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>16</b> 覆盖 4 个地区 | 性能数据<br><b>11</b> 已收录 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

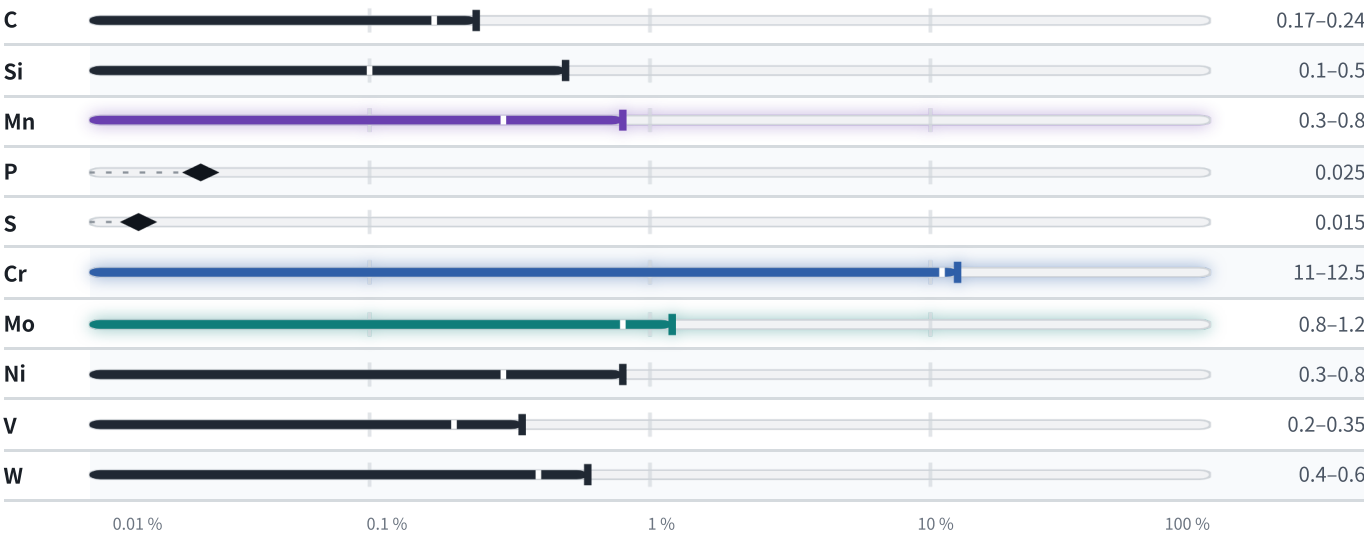
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.8 %    Cr — 11.8 %    Mo — 1 %    Mn — 0.6 %    痕量元素与杂质 · 1.9%

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。

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

16 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                |          |                       |        |
|----------------|----------|-----------------------|--------|
| 美国             | 9        | 美国 / 航空航天             | 5      |
| R30155         | uns      | 5532                  | ams    |
| S42100 该牌号专有名称 | uns      | 5655                  | ams    |
| S42200 该牌号专有名称 | uns      | 5769                  | ams    |
| 422 该牌号专有名称    | aisi-sae | 5794                  | ams    |
| 51422          | aisi-sae | 5795                  | ams    |
| 616 该牌号专有名称    | aisi-sae |                       |        |
| 661            | aisi-sae | 欧洲                    | 1      |
| A 565          | astm     | X20CrMoWV12-1 该牌号专有名称 | din-en |
| A176           | astm     |                       |        |
|                |          | 日本                    | 1      |
|                |          | SUH616                | jis    |

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 X20CrMoWV12-1 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 | 1.4935 | 2026年9月6日 |