

材料编号 1.7037 · 类别 1.7

# C.4180

## 材料号 1.7037

亦列为 34CrS4

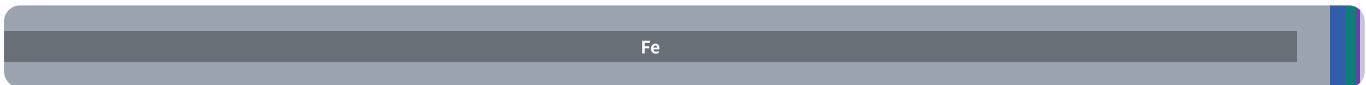
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 13 个标准牌号。

|                                     |                              |                      |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.72</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>13</b> 覆盖 8 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|

### 化学成分

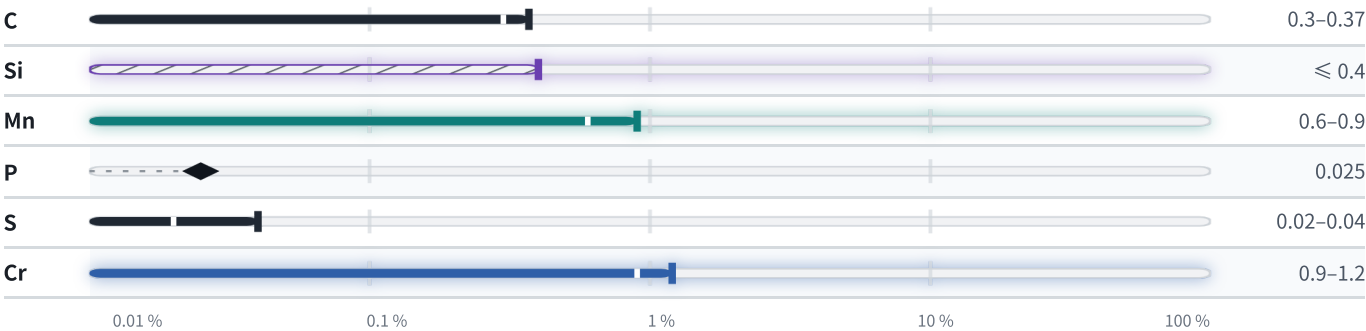
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 0.4%

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：Ni, Mo。

### 力学性能

3 种状态、5 项数值

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS | A<br>% · Lo = 5,65 √So |
| ≤ 16                                   | 12                     |

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
| 16 – 40                                | 14                      |
| 40 – 100                               | 15                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY        | HB                      |
| Treated to improve shearability        | 255                     |
| SOFT ANNEALED                          | HB                      |
| Soft annealed                          | 223                     |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.72 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

13 个牌号 · 其中 8 个已证实相同

|                             |          |                              |        |
|-----------------------------|----------|------------------------------|--------|
| 美国                          | 4        | 欧洲                           | 1      |
| G51320 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 34CrS4 <span>该牌号专有名称</span>  | din-en |
| H51320 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 法国                           | 1      |
| 5132 <span>该牌号专有名称</span>   | aisi-sae | 32C4u                        | afnor  |
| 5132H <span>该牌号专有名称</span>  | aisi-sae | 国际                           | 1      |
| 英国                          | 2        | 34CrS4                       | iso    |
| 530M32 <span>该牌号专有名称</span> | bs       | 日本                           | 1      |
| EN18B <span>该牌号专有名称</span>  | bs       | SCR430H <span>该牌号专有名称</span> | jis    |
| 匈牙利                         | 2        | 塞尔维亚                         | 1      |
| Cr 1 E                      | msz      | C.4180                       | srps   |
| Cr 2 E                      | msz      |                              |        |

**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 C.4180 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 | 1.7037 | 2026年9月3日 |