

材料编号 1.1181 · 类别 1.1

# Ç 1030

## 材料号 1.1181

亦列为 C35E

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 36 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.73</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>36</b> 覆盖 20 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

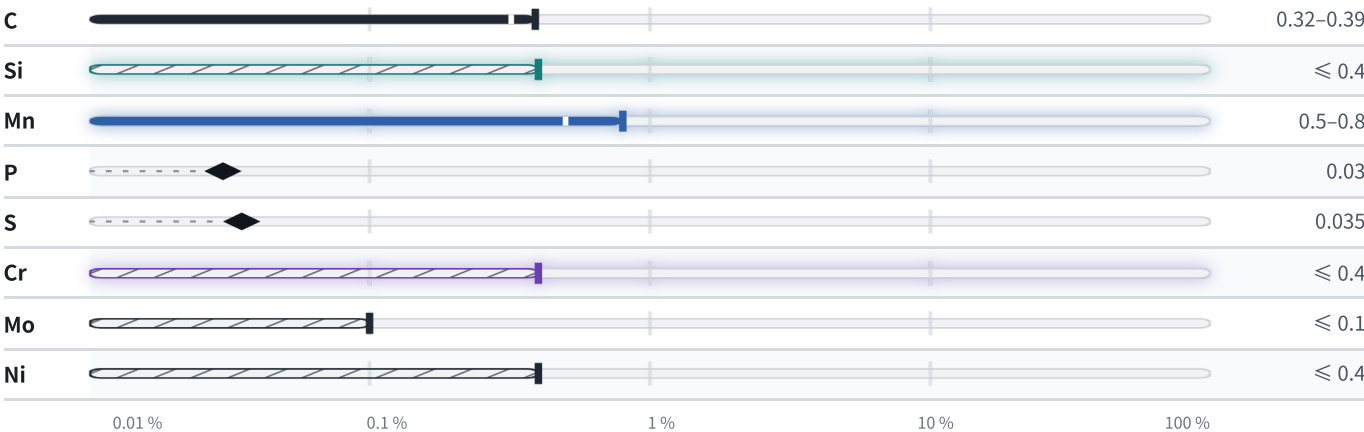
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 %   ● Mn — 0.7 %   ● Si — 0.4 %   ● Cr — 0.4 %   ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>783</b> °C | 预测 AE1<br><b>724</b> °C | 预测 ACM<br><b>572</b> °C | 预测 BS<br><b>563</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

8 种状态、36 项数值

| NORMALIZED            |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ≤ 16                  |                          | 550                     | 18                      |
| 16 – 100              |                          | 520                     | 19                      |
| 100 – 250             |                          | 500                     | 19                      |
| 250 – 500             |                          | 480                     | –                       |
| 500 – 1000            |                          | 470                     | –                       |
| COLD DRAWN / HARD     |                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
| 5 – 10                |                          | 650–1000                | 6                       |
| 10 – 16               |                          | 600–950                 | 7                       |
| 16 – 40               |                          | 580–880                 | 8                       |
| 40 – 63               |                          | 550–840                 | 9                       |
| 63 – 100              |                          | 520–800                 | 9                       |
| QUENCHED AND TEMPERED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  |
| ≤ 8                   | 430                      | 630                     | 17                      |
| 8 – 20                | 380                      | 600                     | 19                      |
| 20 – 50               | 320                      | 550                     | 20                      |
| 50 – 80               | 290                      | 500                     | 20                      |
| SOFT ANNEALED         |                          |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.3 – 3               |                          |                         | 540                     |
| COLD ROLLED           |                          |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 0.3 – 3               |                          |                         | 930                     |
| AS ROLLED AND TURNED  |                          |                         | HB                      |
| As rolled and turned  |                          |                         | 154–207                 |
| SOFT ANNEALED         | HB                       | HV                      |                         |
| Soft annealed         | 183                      | 170                     |                         |
| COLD ROLLED           |                          |                         | HV                      |
| Cold rolled           |                          |                         | 275                     |

物理性能

1 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ · m  |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 20      | 7.55                     | 600               |
| 项目      | 数值                       | 单位                |
| 密度      | 7.73                     | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

36 个牌号 · 其中 14 个已证实相同

|                 |          |                     |        |
|-----------------|----------|---------------------|--------|
| 美国              | 9        | 瑞典                  | 2      |
| G10340 该牌号专有名称  | uns      | 1572                | ss     |
| G10350 该牌号专有名称  | uns      | SIS 14 1572 该牌号专有名称 | ss     |
| G10380 该牌号专有名称  | uns      | 国际                  | 1      |
| H10380 该牌号专有名称  | uns      | C35E4               | iso    |
| 1034 该牌号专有名称    | aisi-sae | 中国                  | 1      |
| 1035 该牌号专有名称    | aisi-sae | 35                  | gb     |
| 1038 该牌号专有名称    | aisi-sae | 意大利                 | 1      |
| 1038H 该牌号专有名称   | aisi-sae | C35                 | uni    |
| C1034 该牌号专有名称   | aisi-sae | 捷克                  | 1      |
| 法国              | 3        | 12040               | csn    |
| XC 32 该牌号专有名称   | afnor    | 巴西                  | 1      |
| XC 38H1 该牌号专有名称 | afnor    | 1035                | abnt   |
| XC38            | afnor    | 拉丁美洲                | 1      |
| 欧洲              | 2        | 1038                | copant |
| C35E 该牌号专有名称    | din-en   | 斯洛伐克                | 1      |
| Ck 35 该牌号专有名称   | din-en   | 12 040              | stn    |
| 英国              | 2        | 波兰                  | 1      |
| 080M36          | bs       | 35                  | pn     |
| CFS6            | bs       | 土耳其                 | 1      |
| 西班牙             | 2        | Ç 1030              | mke    |
| C35k            | une      | 匈牙利                 | 1      |
| F1130           | une      | C 35                | msz    |
| 日本              | 2        | 罗马尼亚                | 1      |
| S35C            | jis      | OLC35X              | stas   |
| S38C            | jis      | 芬兰                  | 1      |
| 俄罗斯 / 独联体       | 2        | C35                 | sfs    |
| 35              | gost     |                     |        |
| ct35            | gost     |                     |        |

**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 Ç 1030 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 | 1.1181 | 2026年8月31日 |