

材料编号 1.0028 · 类别 1.0

# 1.0028

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 93 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>93</b> 覆盖 19 个地区 | 性能数据<br><b>7</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

## 化学成分

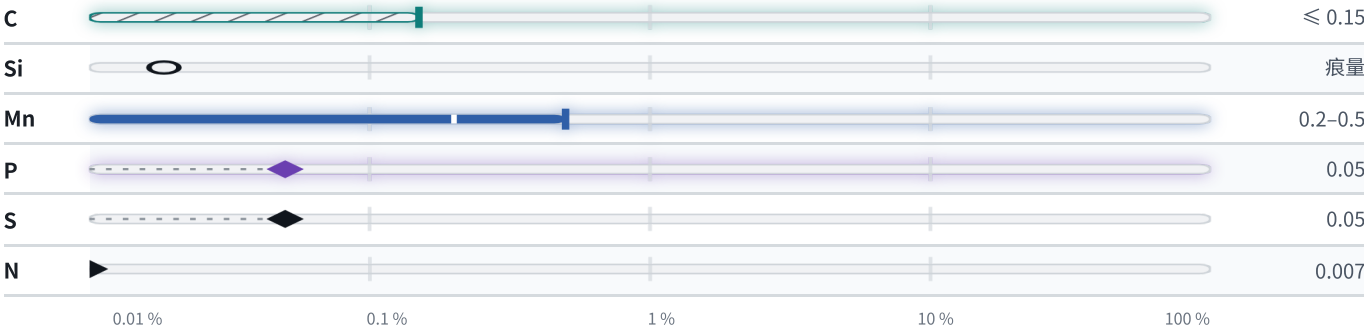
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 99.4 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.2 % ● P — 0.1 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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：Si, Ni, Cr, Mo。

## 力学性能

2 种状态、6 项数值

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|---------|
| 4 - 20             | 365–490     | 235         | 26      |

| 状态 · 尺寸    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled | 330-430                 | 165-205                 | 21-28  |

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

93 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|              |          |              |       |
|--------------|----------|--------------|-------|
| 美国           | 15       | 英国           | 10    |
| A284Gr.D     | aisi-sae | 1449-37/23CR | bs    |
| A570Gr.33    | aisi-sae | 37/23HR      | bs    |
| A570Gr.33,36 | aisi-sae | 4360-40D     | bs    |
| A570Gr.36    | aisi-sae | CEW2BK       | bs    |
| A573Gr.58    | aisi-sae | Fe360B       | bs    |
| A611(A)      | aisi-sae | Fe360D1FF    | bs    |
| A611Gr.C     | aisi-sae | HFS4         | bs    |
| Gr.C         | aisi-sae | HFW4         | bs    |
| K01804       | aisi-sae | S235J2G3     | bs    |
| K02001       | aisi-sae | S235JRG1     | bs    |
| K02301       | aisi-sae |              |       |
| K02502       | aisi-sae | 中国           | 8     |
| K02601       | aisi-sae | A3           | gb    |
| K02701       | aisi-sae | Q235         | gb    |
| K02702       | aisi-sae | Q235A        | gb    |
|              |          | Q235A-F      | gb    |
| 意大利          | 12       | Q235A-Z      | gb    |
| Fe330        | uni      | Q235B        | gb    |
| Fe360B       | uni      | Q235B-F      | gb    |
| Fe360BFU     | uni      | Q235B-Z      | gb    |
| Fe360C       | uni      |              |       |
| Fe360CFN     | uni      | 法国           | 7     |
| Fe360D       | uni      | A34-2        | afnor |
| Fe360DFF     | uni      | E24-3        | afnor |
| Fe37-2       | uni      | E24-4        | afnor |
| S235J0       | uni      | S235J0       | afnor |
| S235J2G3     | uni      | S235J2G3     | afnor |
| S235J2G4     | uni      | S235J2G4     | afnor |
| S235JRG1     | uni      | S235JRG1     | 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。

## 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。

Steel Equivalents · steelequivalents.com