

材料编号 1.6587 · 类别 1.6

# 16326

材料号 1.6587

亦列为 17CrNiMo6

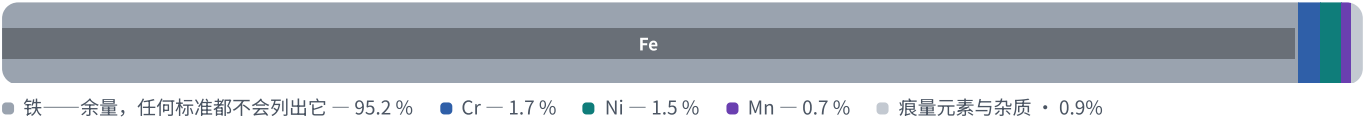
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 41 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.77</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>41</b> 覆盖 15 个地区 | 性能数据<br><b>14</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

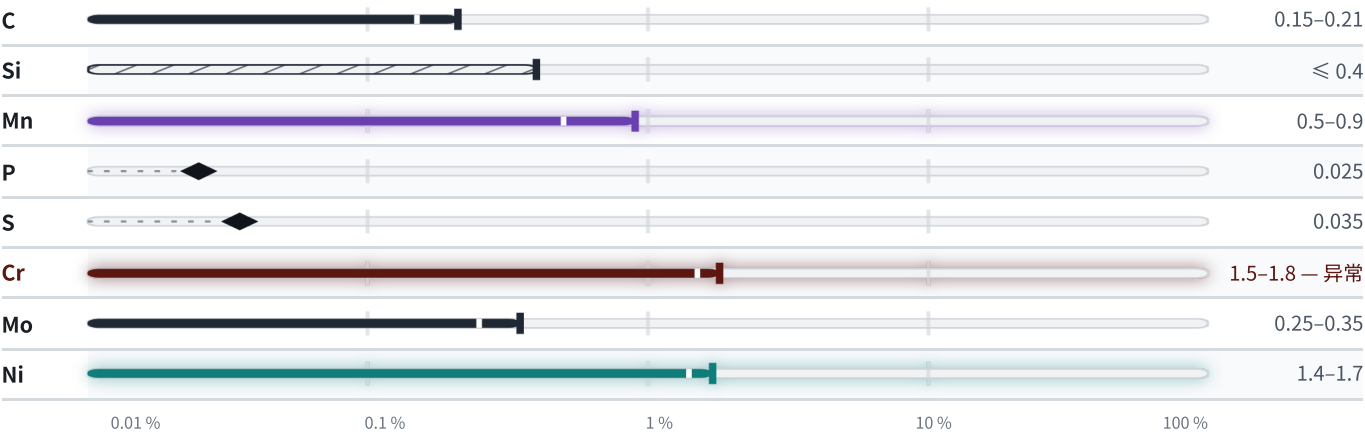
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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>789</b> °C | 预测 AE1<br><b>737</b> °C | 预测 ACM<br><b>480</b> °C | 预测 BS<br><b>492</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

6 种状态、10 项数值

| QUENCHING AND DRAWING                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 15                                                     | 880                     | 685                     | 11      | 50     | 780                      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to improve shearability                          |                         |                         |         |        | 255                      |
| SOFT ANNEALED                                            |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed                                            |                         |                         |         |        | 229                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to hardness range                                |                         |                         |         |        | 179–229                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         |        | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range |                         |                         |         |        | 159–207                  |
| 状态 · 尺寸                                                  |                         |                         |         |        | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                      |                         |                         |         |        | 1200                     |

物理性能

6 项数值

| 项目      | 数值   | 单位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.77 | g/cm <sup>3</sup> |
| 临界点 Ac1 | 720  | °C                |
| 临界点 Ac3 | 825  | °C                |

工艺性能

| 项目    | 数值                   | 单位 |
|-------|----------------------|----|
| 焊接性   | limited weldability. |    |
| 白点敏感性 | predisposed          |    |
| 回火脆性  | not predisposed      |    |

41 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

**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](http://steelequivalents.com) 3 3