

材料编号 1.4597 · 类别 1.4

# S20430

## 材料号 1.4597

亦列为 X8CrMnCuN17-8-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 2 个地区的 3 个标准牌号。

|                        |                             |                       |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.9</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>3</b> 覆盖 2 个地区 | 性能数据<br><b>12</b> 已收录 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|

### 化学成分

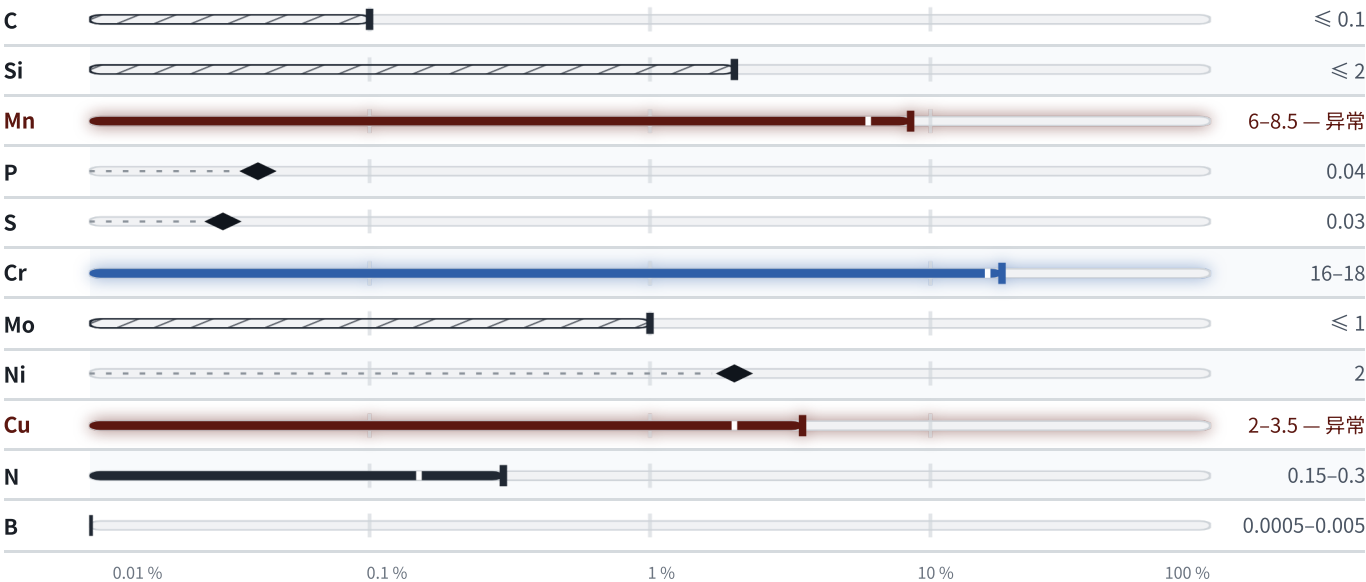
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 67.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 7.3 % ● Cu — 2.8 % ● 微量元素与杂质 — 5.4%

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

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。

力学性能

1 种状态、1 项数值

|               |     |
|---------------|-----|
| SOFT ANNEALED | HB  |
| Soft annealed | 245 |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值  | 单位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.9 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

3 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                                       |        |                             |     |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------|-----|
| 欧洲                                    | 2      | 美国                          | 1   |
| X8CrMnCuN17-8-3 <span>该牌号专有名称</span>  | din-en | S20430 <span>该牌号专有名称</span> | uns |
| X8CrMnCuNB17-8-3 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |                             |     |

**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 S20430 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 | 1.4597 | 2026年9月12日 |