

材料编号 1.3520 · 类别 1.3

# 100CrMn6

## 材料号 1.3520

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 15 个地区的 33 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.56</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>33</b> 覆盖 15 个地区 | 性能数据<br><b>15</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

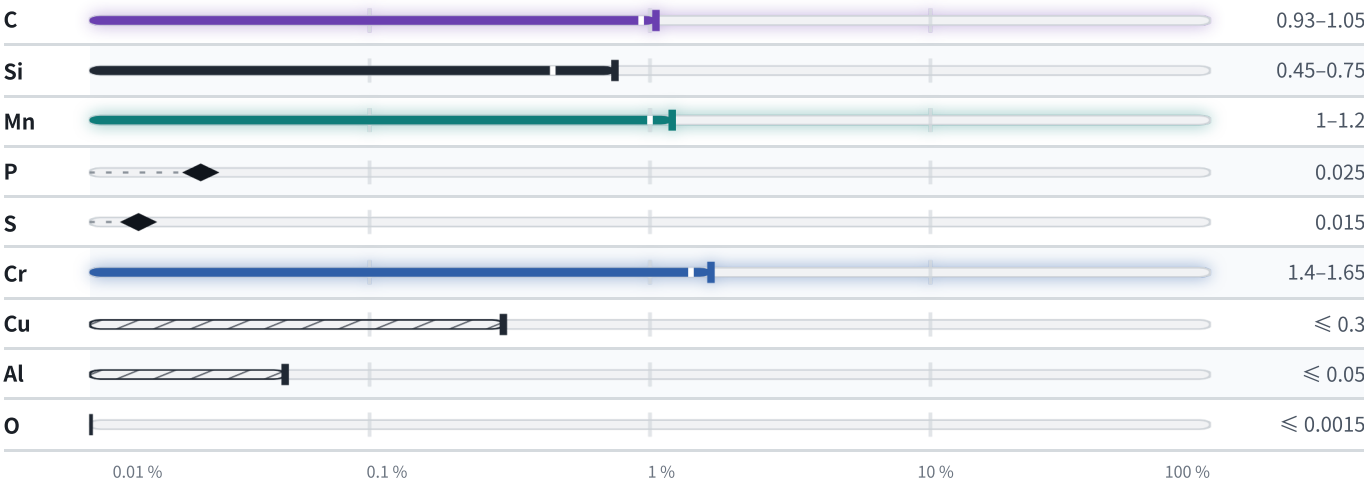
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.4 % ■ Cr — 1.5 % ■ Mn — 1.1 % ■ C — 1 % ■ 痕量元素与杂质 · 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：Ni, Mo。

## 力学性能

2 种状态、6 项数值

| 状态 · 尺寸                                 | 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Steel                                   | 590–730                 | 370–410                 | 20      | 45     | 440                      |
| 状态 · 尺寸                                 |                         |                         |         |        | HB                       |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |                         |                         |         |        | 179–217                  |

## 物理性能

6 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K |
|---------|--------------|----------|------------------|
| 20      | 7.65         | 211      | —                |
| 200     | —            | —        | 13.4             |
| 300     | —            | —        | 13.6             |
| 项目      | 数值           | 单位       |                  |
| 密度      | 7.56         | g/cm³    |                  |
| 临界点 Ac1 | 750          | °C       |                  |
| 临界点 Ac3 | 910          | °C       |                  |
| 临界点 Ar1 | 688          | °C       |                  |

### 工艺性能

| 项目    | 数值          | 单位 |
|-------|-------------|----|
| 白点敏感性 | predisposed |    |
| 回火脆性  | predisposed |    |

### 各标准中的名称

33 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

| 美国               | 7        | 俄罗斯 / 独联体         | 4    |
|------------------|----------|-------------------|------|
| A 485            | uns      | Сh15SG            | gost |
| K19195 该牌号专有名称   | uns      | SchCh15SG 该牌号专有名称 | gost |
| A485             | aisi-sae | SHKH15SG          | gost |
| Gr.2             | aisi-sae | ШХ15СГ            | gost |
| K19195           | aisi-sae |                   |      |
| A485             | astm     | 中国                | 3    |
| A485 Gr1 该牌号专有名称 | astm     | Cr9SiMn           | gb   |
|                  |          | GCr15SiMn         | gb   |
|                  |          | GCr9SiMn          | gb   |

|                      |        |           |      |
|----------------------|--------|-----------|------|
| 波兰                   | 3      | 罗马尼亚      | 2    |
| LH15SG               | pn     | RUL2      | stas |
| ŁH15SG               | pn     | RUL2v     | stas |
| NCMS                 | pn     |           |      |
| 欧洲                   | 2      | 英国        | 1    |
| 100CrMn6 该牌号专有名称     | din-en | 535A99    | bs   |
| 100CrMnSi6-4 该牌号专有名称 | din-en | 日本        | 1    |
| 法国                   | 2      | SUJ3      | jis  |
| 100CM6               | afnor  | 捷克        | 1    |
| 100CrMn6             | afnor  | 14209     | csn  |
| 西班牙                  | 2      | 斯洛伐克      | 1    |
| 100CrMn6             | une    | 14 209    | stn  |
| F-1312               | une    | 匈牙利       | 1    |
| 国际                   | 2      | GO4       | msz  |
| 100CrMnSi6-4         | iso    | 保加利亚      | 1    |
| 3520                 | iso    | SchCh15SG | bds  |

**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 100CrMn6 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 | 1.3520 | 2026年9月21日 |