

材料编号 1.7323 · 类别 1.7

# 20MoCr5-1

## 材料号 1.7323

亦列为 20MoCrS4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 3 个标准牌号。

|                         |                             |                      |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.76</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>3</b> 覆盖 3 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------|

### 化学成分

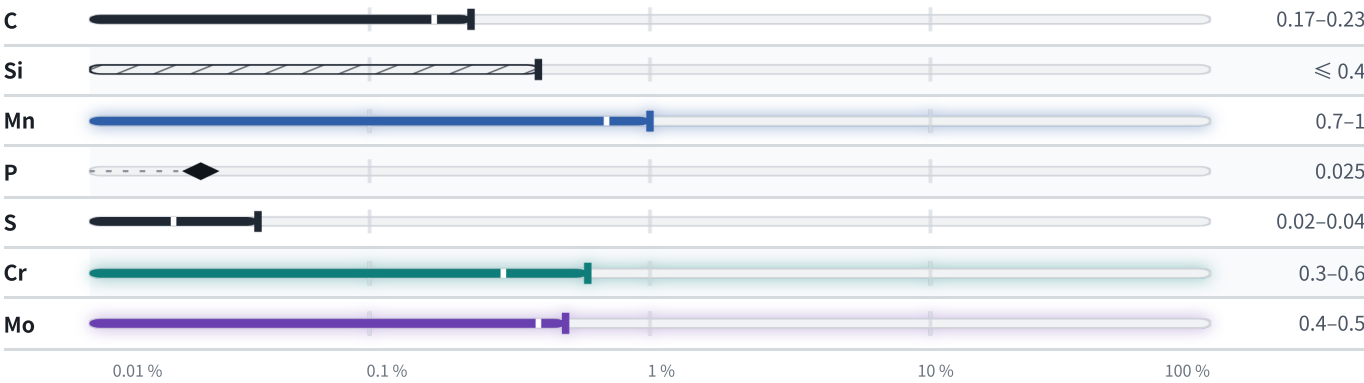
质量分数 (%)

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 — 0.9 % ● Mo — 0.5 % ● Cr — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.7%

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。

力学性能

6 种状态、8 项数值

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| 状态 · 尺寸                                                  | HB      |
| 软化退火(G)                                                  | ≤ 207   |
| 软化退火(+A)                                                 | ≤ 207   |
| 状态 · 尺寸                                                  | HB      |
| 处理到具有一定剪切性(+S)                                           | ≤ 255   |
| 处理到铁素体-珠光体组织(+FP)                                        | ≥ 140   |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          | HB      |
| Treated to improve shearability                          | 255     |
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 207     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 156–207 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 140–187 |

物理性能

1 项数值

|    |      |                   |
|----|------|-------------------|
| 项目 | 数值   | 单位                |
| 密度 | 7.76 | g/cm <sup>3</sup> |

热处理

4 种工艺

|      |       |    |
|------|-------|----|
| 工序   | 温度    | 介质 |
| 软化退火 | 未给出温度 | —  |
| 软化退火 | 未给出温度 | —  |
| 调质   | 未给出温度 | —  |
| 软化退火 | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

3 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|           |                   |        |      |
|-----------|-------------------|--------|------|
| 欧洲        | 1                 | 塞尔维亚   | 1    |
| 20MoCrS4  | 该牌号专有名称<br>din-en | C.7480 | srps |
| 西班牙       | 1                 |        |      |
| 20MoCr5-1 | une               |        |      |

**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 20MoCr5-1 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 | 1.7323 | 2026年9月1日 |