

材料编号 1.2379 · 类别 1.2

# K8

## 材料号 1.2379

亦列为 X153CrMoV12

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 42 个标准牌号。

|                        |                               |                       |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.7</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>42</b> 覆盖 20 个地区 | 性能数据<br><b>16</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

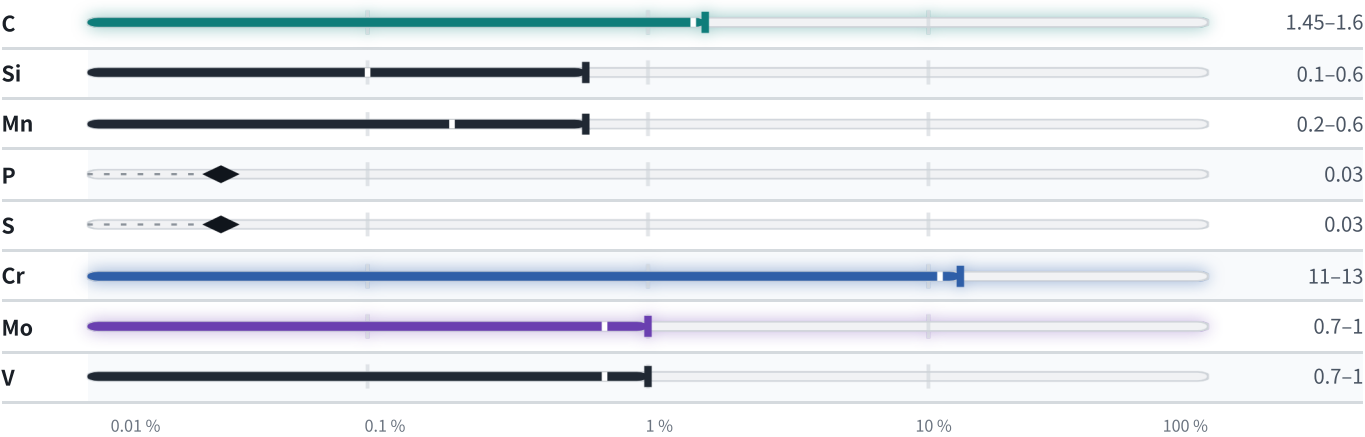
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84 % ● Cr — 12 % ● C — 1.5 % ● Mo — 0.9 % ● 痕量元素与杂质 · 1.7%

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

3 种状态、4 项数值

| 状态 · 尺寸                      | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Annealed                     | 255 | –   |
| Quenched and tempered        | –   | 58  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                | 255 |     |
| 状态 · 尺寸                      | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

物理性能

8 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO_EL<br>nΩ · m |       |
|---------|------------------|-------|
| 20      | 640              |       |
| 项目      | 数值               | 单位    |
| 密度      | 7.7              | g/cm³ |
| 临界点 Ac1 | 810              | °C    |
| 临界点 Ac3 | 860              | °C    |
| 临界点 Ar3 | 780              | °C    |
| 临界点 Ar1 | 760              | °C    |

工艺性能

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

各标准中的名称

42 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

| 俄罗斯 / 独联体 |      | 6 | 美国     |         | 4        |
|-----------|------|---|--------|---------|----------|
| Ch12MF    | gost |   | T30402 | 该牌号专有名称 | uns      |
| H12MF     | gost |   | D2     | 该牌号专有名称 | aisi-sae |
| KH12F1    | gost |   | D5     |         | aisi-sae |
| KH12MF    | gost |   | T30402 |         | aisi-sae |
| X12MΦ     | gost |   |        |         |          |
| X12Φ1     | gost |   |        |         |          |

|                                  |        |            |       |
|----------------------------------|--------|------------|-------|
| 法国                               | 4      | 奥地利        | 2     |
| X160CrMoV12                      | afnor  | BOHLERK110 | onorm |
| Z160CDV12                        | afnor  | K105       | onorm |
| Z160CDV12 / Z160CDV2             | afnor  |            |       |
| Z160CDV12.03                     | afnor  | 英国         | 1     |
| 中国                               | 4      | BD2        | bs    |
| Cr12Mo1V1                        | gb     | 日本         | 1     |
| Cr12MoV                          | gb     | SKD11      | jis   |
| T21201                           | gb     | 瑞典         | 1     |
| T21202                           | gb     | 2310       | ss    |
| 欧洲                               | 3      | 斯洛伐克       | 1     |
| X153CrMoV12 <div>该牌号专有名称</div>   | din-en | 19 573     | stn   |
| X155CrVMo12-1 <div>该牌号专有名称</div> | din-en | 塞尔维亚       | 1     |
| X165CrMoV12                      | din-en | C4850      | srps  |
| 捷克                               | 3      | 克罗地亚       | 1     |
| 19572                            | csn    | C4850      | hrn   |
| 19573                            | csn    | 波兰         | 1     |
| 19573PH                          | csn    | NC11LV     | pn    |
| 西班牙                              | 2      | 匈牙利        | 1     |
| F-5211                           | une    | K8         | msz   |
| X160CrMoV12                      | une    | 保加利亚       | 1     |
| 国际                               | 2      | Ch12MF     | bds   |
| X153CrMoV12                      | iso    | 韩国         | 1     |
| X160CrMoV12-1                    | iso    | STD11      | ks    |
| 意大利                              | 2      |            |       |
| C165CrMoV12KU                    | uni    |            |       |
| X155CrVMo12-1KU                  | uni    |            |       |

**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 K8 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 | 1.2379 | 2026年9月9日 |