

材料编号 1.2436 · 类别 1.2

# Cr12W

## 材料号 1.2436

亦列为 X210CrW12

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 31 个标准牌号。

|                        |                               |                      |
|------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.6</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>31</b> 覆盖 16 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

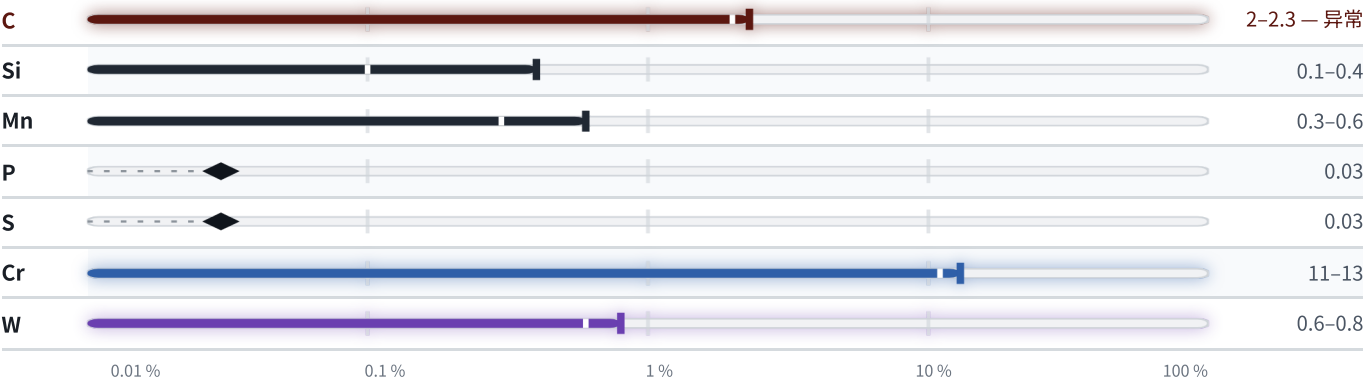
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 84.4 % ● Cr — 12 % ● C — 2.2 % ● W — 0.7 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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

3 种状态、5 项数值

| 状态 · 尺寸                            | HB                      | HRC     |
|------------------------------------|-------------------------|---------|
| Annealed                           | 255                     | –       |
| Quenched and tempered              | –                       | 62      |
| SOFT ANNEALED                      |                         | HB      |
| Soft annealed                      |                         | 255     |
| 状态 · 尺寸                            | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| Sheet cold-rolled, GOST 21427.2-83 | 330–470                 | 20–35   |

物理性能

1 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | RHO_EL<br>nΩ · m  |
|---------|--------------------------|-------------------|
| 20      | 7.75                     | 400               |
| 项目      | 数值                       | 单位                |
| 密度      | 7.6                      | g/cm <sup>3</sup> |

热处理

3 种工艺

| 工序 | 温度         | 介质 |
|----|------------|----|
| 淬火 | 未给出温度      | —  |
| 淬火 | 950–980 °C | 油冷 |
| 退火 | 未给出温度      | —  |

各标准中的名称

31 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

|             |          |                   |        |
|-------------|----------|-------------------|--------|
| 美国          | 4        | 俄罗斯 / 独联体         | 3      |
| T30403      | uns      | Ch12              | gost   |
| T30406      | uns      | Kh12VM            | gost   |
| D 3         | aisi-sae | X12               | gost   |
| D6          | aisi-sae |                   |        |
| 法国          | 4        | 意大利               | 3      |
| X210CrW12-1 | afnor    | 215CrW12-1KU      | uni    |
| Z200C12     | afnor    | X215CrW121KU      | uni    |
| Z200CW12    | afnor    | X215CrW12KU       | uni    |
| Z210CW12-01 | afnor    | 欧洲                | 2      |
|             |          | 1.2436            | din-en |
|             |          | X210CrW12 该牌号专有名称 | din-en |

|                 |     |        |      |
|-----------------|-----|--------|------|
| 西班牙             | 2   | 日本     | 1    |
| F.5213X210CrW12 | une | SKD2   | jis  |
| X210CrW12       | une |        |      |
| 国际              | 2   | 中国     | 1    |
| X210Cr12        | iso | Cr12W  | gb   |
| X210CrW12       | iso |        |      |
| 瑞典              | 2   | 捷克     | 1    |
| 2312            | ss  | 19437  | csn  |
| 2313            | ss  | 斯洛伐克   | 1    |
|                 |     | 19 437 | stn  |
| 波兰              | 2   | 塞尔维亚   | 1    |
| NC10            | pn  | C4650  | srps |
| NC11            | pn  |        |      |
| 英国              | 1   | 克罗地亚   | 1    |
| BD6             | bs  | C4650  | hrn  |

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 Cr12W 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 | 1.2436 | 2026年9月21日 |