

材料编号 1.0481 · 类别 1.0

# 224Gr.460

## 材料号 1.0481

亦列为 17Mn4

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 83 个标准牌号。

|                                     |                               |                       |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>83</b> 覆盖 16 个地区 | 性能数据<br><b>16</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

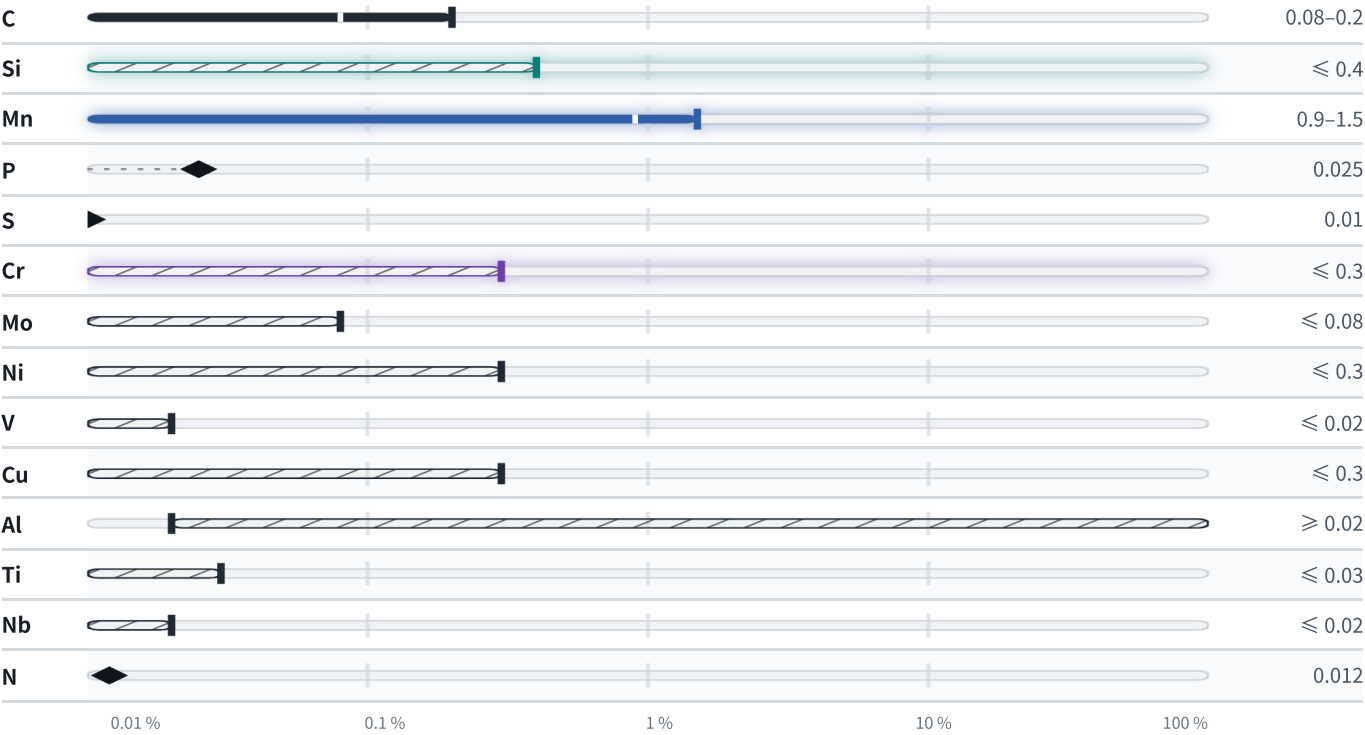
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

由成分计算 · °C

|                  |                  |                  |                 |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 预测 AE3<br>810 °C | 预测 AE1<br>714 °C | 预测 ACM<br>436 °C | 预测 BS<br>555 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

力学性能

2 种状态、13 项数值

| NORMALIZED | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16       | 295                      | –                       |
| 16 – 40    | 290                      | –                       |
| 40 – 60    | 285                      | –                       |
| 60 – 100   | 260                      | –                       |
| ≤ 100      | –                        | 460–580                 |
| 100 – 150  | 235                      | 440–570                 |
| 150 – 250  | 220                      | 430–570                 |

| 状态 · 尺寸             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Sheet, GOST 5520-79 | 430–520                 | 255–275                 | 20      | 590                      |

物理性能

2 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

工艺性能

| 项目  | 数值                   | 单位 |
|-----|----------------------|----|
| 焊接性 | without limitations. |    |

热处理

1 种工艺

| 工序 | 温度    | 介质 |
|----|-------|----|
| 正火 | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

83 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

| 美国            | 25          | 俄罗斯 / 独联体 | 8             |
|---------------|-------------|-----------|---------------|
| K02203        | 该牌号专有名称uns  | 14G2      | gost          |
| K02704        | 该牌号专有名称uns  | 14G2AF    | gost          |
| K03101        | 该牌号专有名称uns  | 14G2AFD   | gost          |
| K03102        | 该牌号专有名称uns  | 14KH2GMR  | gost          |
| K03501        | 该牌号专有名称uns  | 14KH2GMRL | gost          |
| 1022          | aisi-sae    | 14Г2      | gost          |
| A414(F)       | aisi-sae    | 18K       | gost          |
| A414(G)       | aisi-sae    | ст.14Г2   | gost          |
| A515(70)      | aisi-sae    |           |               |
| A516(70)      | aisi-sae    | 英国        | 7             |
| A516Gr.65     | aisi-sae    | 224-430   | bs            |
| Gr.B          | aisi-sae    | 224-460B  | bs            |
| Gr.C          | aisi-sae    | 224Gr.460 | bs            |
| K02203        | aisi-sae    | 224Gr.490 | bs            |
| K02403        | aisi-sae    | 430LT     | bs            |
| K02700        | aisi-sae    | 440       | bs            |
| K02704        | aisi-sae    | P295GH    | bs            |
| K03101        | aisi-sae    |           |               |
| K03102        | aisi-sae    | 欧洲        | 5             |
| K03103        | aisi-sae    | 1.0436    | din-en        |
| X46           | aisi-sae    | 17Mn4     | 该牌号专有名称din-en |
| A414 Gr F     | astm        | ASt45     | din-en        |
| A515 Grade 70 | 该牌号专有名称astm | P295GH    | 该牌号专有名称din-en |
| A516 Grade70  | 该牌号专有名称astm | X46       | din-en        |
| A516(70)      | astm        |           |               |
| 意大利           | 9           | 法国        | 5             |
| Fe460-1KG     | uni         | A 48CP    | afnor         |
| Fe460-1KW     | uni         | A48AP     | afnor         |
| Fe510-1KG     | uni         | A48FP     | afnor         |
| Fe510-1KT     | uni         | AP        | afnor         |
| Fe510-1KW     | uni         | P295GH    | afnor         |
| Fe510-2KG     | uni         |           |               |
| Fe510-2KT     | uni         | 西班牙       | 3             |
| Fe510-2KW     | uni         | A 47 RC1  | une           |
| P295GH        | uni         | A47RCI    | une           |
|               |             | RAII      | une           |
| 日本            | 8           | 捷克        | 3             |
| SB46          | jis         | 11478     | csn           |
| SB49          | jis         | 11481     | csn           |
| SG365         | jis         | 13030     | csn           |
| SGV410        | jis         |           |               |
| SGV450        | jis         | 国际        | 2             |
| SGV480        | jis         | P11       | iso           |
| SPV315        | jis         | P290      | iso           |
| SPV32         | jis         |           |               |

|        |     |
|--------|-----|
| 瑞典     | 2   |
| 2102   | ss  |
| 2103   | ss  |
| 保加利亚   | 2   |
| 16GS   | bds |
| P295GH | bds |
| 斯洛伐克   | 1   |
| 13 030 | stn |

|         |       |
|---------|-------|
| 匈牙利     | 1     |
| P295GH  | msz   |
| 罗马尼亚    | 1     |
| K460    | stas  |
| 奥地利     | 1     |
| 17Mn4KW | onorm |

**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 224Gr.460 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 | 1.0481 | 2026年9月1日 |