

材料编号 1.0445 · 类别 1.0

# Gr.F

## 材料号 1.0445

亦列为 H300BD

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 17 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>17</b> 覆盖 12 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

质量分数 (%)

|                    |
|--------------------|
| 本材料编号暂无可查证的化学成分数据。 |
|--------------------|

### 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：C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。 |
|-----------------------------------------------|

### 力学性能

2 种状态、14 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> |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Ø 325 x 30          | 480                     | 280                     | 28      | 57                       | 1000                     |
| Ø 325 x 30          | 480                     | 260                     | 27      | 65                       | 1200                     |
| 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 | 450-490                 | 275-325                 | 21      | 590                      |                          |

### 物理性能

8 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|------------------|
| 20      | 7.85                     | —        | —                            | —                |

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|--------------|----------|------------------|------------------|
| 100     | –            | –        | 13               | 470              |
| 200     | –            | –        | 14               | –                |
| 300     | –            | 181      | 15.3             | –                |
| 400     | –            | 172      | 16.2             | –                |
| 500     | –            | 162      | 16.1             | –                |
| 600     | –            | –        | 16.2             | –                |

| 项目      | 数值   | 单位    |
|---------|------|-------|
| 密度      | 7.85 | g/cm³ |
| 临界点 Ac1 | 736  | °C    |
| 临界点 Ac3 | 920  | °C    |
| 临界点 Ar3 | 791  | °C    |
| 临界点 Ar1 | 641  | °C    |

工艺性能

| 项目    | 数值                   | 单位 |
|-------|----------------------|----|
| 焊接性   | without limitations. |    |
| 白点敏感性 | not predisposed      |    |
| 回火脆性  | not predisposed      |    |

各标准中的名称

17 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                              |          |           |       |
|------------------------------|----------|-----------|-------|
| 美国                           | 4        | 法国        | 1     |
| K03101 <span>该牌号专有名称</span>  | uns      | A48CP     | afnor |
| K03102 <span>该牌号专有名称</span>  | uns      | 国际        | 1     |
| Gr.F                         | aisi-sae | P11       | iso   |
| K01803                       | aisi-sae | 日本        | 1     |
| 欧洲                           | 2        | SLA325A   | jis   |
| H300BD <span>该牌号专有名称</span>  | din-en   | 意大利       | 1     |
| HX300BD <span>该牌号专有名称</span> | din-en   | Fe460-1KG | uni   |
| 俄罗斯 / 独联体                    | 2        | 捷克        | 1     |
| 16GS                         | gost     | 11474     | csn   |
| 16ГC                         | gost     | 波兰        | 1     |
| 英国                           | 1        | 15GA      | pn    |
| 223-490                      | bs       |           |       |

|         |      |      |     |
|---------|------|------|-----|
| 罗马尼亚    | 1    | 保加利亚 | 1   |
| 16SiMn4 | stas | 16GS | 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 Gr.F 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 | 1.0445 | 2026年9月7日 |