

材料编号 1.1165 · 类别 1.1

# En15A

## 材料号 1.1165

亦列为 G28Mn6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 56 个标准牌号。

|                         |                               |                      |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>56</b> 覆盖 16 个地区 | 性能数据<br><b>9</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

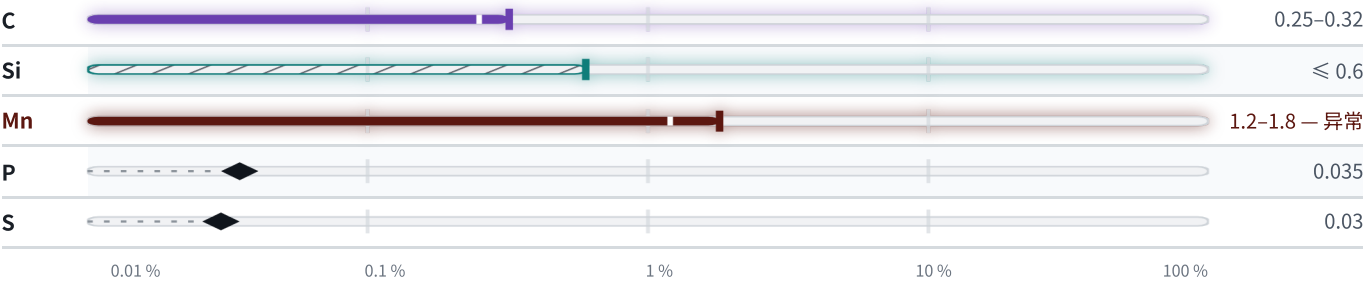
质量分数 (%)

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 — 1.5 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.1%

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, Cr, Mo。

### 力学性能

4 种状态、13 项数值

|         |       |
|---------|-------|
| 状态 · 尺寸 | HB    |
| 热轧(WHR) | ≤ 285 |

|                                                |             |             |         |        |              |        |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|--------|
| NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING<br>570 - 600°C | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |        |
| to 100                                         | 589         | 343         | 14      | 25     | 294          |        |
| 状态 · 尺寸                                        |             |             |         |        | RM<br>N/mm²  | A<br>% |
| 820±20°C油淬+480±50°C回火                          |             |             |         |        | ≥ 1080       | ≥ 6    |
| 状态 · 尺寸                                        | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |        |
| Casting, GOST 977-88                           | 638         | 392         | 14      | 30     | 491          |        |

物理性能

4 项数值

|    |      |       |
|----|------|-------|
| 项目 | 数值   | 单位    |
| 密度 | 7.85 | g/cm³ |

工艺性能

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

各标准中的名称

56 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                             |          |              |      |
|-----------------------------|----------|--------------|------|
| 美国                          | 10       | 西班牙          | 6    |
| D50500 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 30Mn5        | une  |
| G13300                      | uns      | AM30Mn5      | une  |
| H1330                       | uns      | F.1203       | une  |
| 1036                        | aisi-sae | F.1203-36Mn5 | une  |
| 1132                        | aisi-sae | F.8211       | une  |
| 1330                        | aisi-sae | F.8311       | une  |
| 1330H                       | aisi-sae |              |      |
| G11320                      | aisi-sae | 日本           | 6    |
| G13300                      | aisi-sae | SCMn2        | jis  |
| H13300                      | aisi-sae | SCSiMn2      | jis  |
|                             |          | SMn423H      | jis  |
| 英国                          | 8        | SMn433       | jis  |
| 120M36                      | bs       | SMn433H      | jis  |
| 150M28                      | bs       | SMn438       | jis  |
| 150M36                      | bs       |              |      |
| 38Cr2                       | bs       | 俄罗斯 / 独联体    | 4    |
| A5                          | bs       | 30G2         | gost |
| A6                          | bs       | 30GSL        | gost |
| En15                        | bs       | 30Г2         | gost |
| En15A                       | bs       | 30ГCЛ        | gost |

|                    |        |           |      |
|--------------------|--------|-----------|------|
| 欧洲                 | 3      | 意大利       | 2    |
| G28Mn6 该牌号专有名称     | din-en | 28Mn6     | uni  |
| GS-30 Mn 5 该牌号专有名称 | din-en | C28Mn     | uni  |
| GS-30Mn5V          | din-en |           |      |
| 法国                 | 3      | 匈牙利       | 2    |
| 30Mn5              | afnor  | Ao30MnSi5 | msz  |
| 35M5               | afnor  | AO35MnSi5 | msz  |
| 40M5               | afnor  |           |      |
| 中国                 | 3      | 罗马尼亚      | 2    |
| 30Mn2              | gb     | T30Mn14R  | stas |
| 80 该牌号专有名称         | gb     | T30SiMn12 | stas |
| ZG35SiMn           | gb     |           |      |
| 保加利亚               | 3      | 捷克        | 1    |
| 30G2               | bds    | 13141     | csn  |
| 30GL               | bds    |           |      |
| 30GSL              | bds    | 波兰        | 1    |
|                    |        | 30G2      | pn   |
|                    |        |           |      |
|                    |        | 比利时       | 1    |
|                    |        | 28Mn6     | nbn  |
|                    |        |           |      |
|                    |        | 韩国        | 1    |
|                    |        | SCMn2     | ks   |

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 En15A 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 | 1.1165 | 2026年8月28日 |