

材料编号 1.1167 · 类别 1.1

# 30XГCHA

## 材料号 1.1167

亦列为 36Mn5

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 82 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>82</b> 覆盖 17 个地区 | 性能数据<br><b>12</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

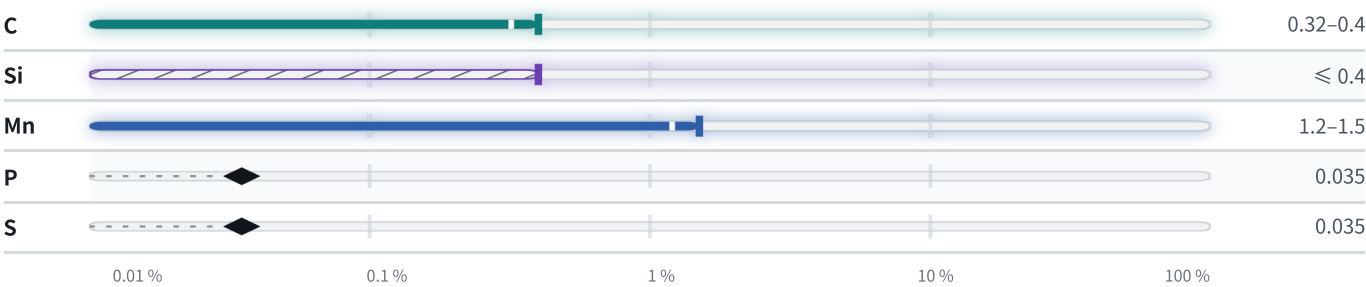
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● 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

3 种状态、10 项数值

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |

| NORMALIZING                | 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> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 100 - 300                  | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| 状态 · 尺寸                    |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 207                      |

物理性能

7 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m · K) |
|---------|--------------------------|----------|---------------------|
| 20      | 7.79                     | 204      | -                   |
| 100     | -                        | -        | 40                  |
| 200     | -                        | -        | 38                  |
| 300     | -                        | -        | 37                  |
| 400     | -                        | -        | 36                  |
| 500     | -                        | -        | 35                  |
| 项目      |                          | 数值       | 单位                  |
| 密度      |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup>   |
| 临界点 Ac1 |                          | 718      | °C                  |
| 临界点 Ac3 |                          | 804      | °C                  |
| 临界点 Ar3 |                          | 727      | °C                  |
| 临界点 Ar1 |                          | 677      | °C                  |

工艺性能

| 项目    | 数值          | 单位 |
|-------|-------------|----|
| 白点敏感性 | predisposed |    |
| 回火脆性  | predisposed |    |

各标准中的名称

82 个牌号 · 其中 9 个已证实相同

| 俄罗斯 / 独联体     |         | 26       | 日本           |         | 7      |
|---------------|---------|----------|--------------|---------|--------|
| 30HG2STL      |         | gost     | SCMn2        |         | jis    |
| 30Kh2NMA      |         | gost     | SCMn3        |         | jis    |
| 30Kh2NMFA     |         | gost     | SMn438       |         | jis    |
| 30Kh2NVA      |         | gost     | SMn438H      |         | jis    |
| 30Kh2NVFA     |         | gost     | SMn443       |         | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD |         | gost     | SMn443H      |         | jis    |
| 30KHGSN2A     |         | gost     | SUM41        |         | jis    |
| 30KHN2MFA     |         | gost     | 西班牙          |         | 5      |
| 30KhN2VA      |         | gost     | 36Mn5        |         | une    |
| 30KhN2VFA     |         | gost     | 36Mn6        |         | une    |
| 30KHS2        |         | gost     | F.1203       |         | une    |
| 30Г2          |         | gost     | F.1203-36Mn5 |         | une    |
| 30XГ2CTЛ      |         | gost     | F.8212       |         | une    |
| 30XГCH2MA     |         | gost     | 中国           |         | 4      |
| 30XГCHA       |         | gost     | 30Mn2        |         | gb     |
| 35G2          |         | gost     | 35Mn2        |         | gb     |
| 35G2F         |         | gost     | 40Mn2        |         | gb     |
| 35G2FA        |         | gost     | Z640Mn       |         | gb     |
| 35GL          |         | gost     | 法国           |         | 3      |
| 35KHG2        |         | gost     | 35M5         |         | afnor  |
| 35KHGN2       |         | gost     | 36Mn5        |         | afnor  |
| 35KHN2ML      |         | gost     | 40 M 5       |         | afnor  |
| 35Г2          |         | gost     | 国际           |         | 3      |
| 35ГЛ          |         | gost     | 36Mn6        |         | iso    |
| AS35G2        |         | gost     | 36Mn6H       |         | iso    |
| CT.30Г2       |         | gost     | 42Mn6        |         | iso    |
| 美国            |         | 17       | 韩国           |         | 3      |
| G13350        | 该牌号专有名称 | uns      | SCMn3        |         | ks     |
| G15410        | 该牌号专有名称 | uns      | SMn438       |         | ks     |
| H13350        | 该牌号专有名称 | uns      | SMn438H      |         | ks     |
| H15410        | 该牌号专有名称 | uns      | 欧洲           |         | 2      |
| 1137          |         | aisi-sae | 1.1167       |         | din-en |
| 1139          |         | aisi-sae | 36Mn5        | 该牌号专有名称 | din-en |
| 1330          |         | aisi-sae | 英国           |         | 2      |
| 1335          | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 150M36       |         | bs     |
| 1335H         | 该牌号专有名称 | aisi-sae | EN 15        |         | bs     |
| 1541          | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 捷克           |         | 2      |
| 1541H         | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 14240        |         | csn    |
| G11390        |         | aisi-sae | 422 715      |         | csn    |
| G13350        |         | aisi-sae |              |         |        |
| G15410        |         | aisi-sae |              |         |        |
| Gr.1340H      |         | aisi-sae |              |         |        |
| H13350        |         | aisi-sae |              |         |        |
| H15410        |         | aisi-sae |              |         |        |

|         |      |         |        |
|---------|------|---------|--------|
| 罗马尼亚    | 2    | 拉丁美洲    | 1      |
| 35Mn16  | stas | 1541    | copant |
| T35Mn14 | stas |         |        |
| 保加利亚    | 2    | 波兰      | 1      |
| 35G2    | bds  | L35G    | pn     |
| 35GL    | bds  | 匈牙利     | 1      |
| 瑞典      | 1    | Ao35Mn6 | msz    |
| 2120    | ss   |         |        |

**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 30XГCHA 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 | 1.1167 | 2026年9月2日 |