

材料编号 1.1545 · 类别 1.1

# 2900

## 材料号 1.1545

亦列为 C105U

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 19 个地区的 67 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>67</b> 覆盖 19 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

### 化学成分

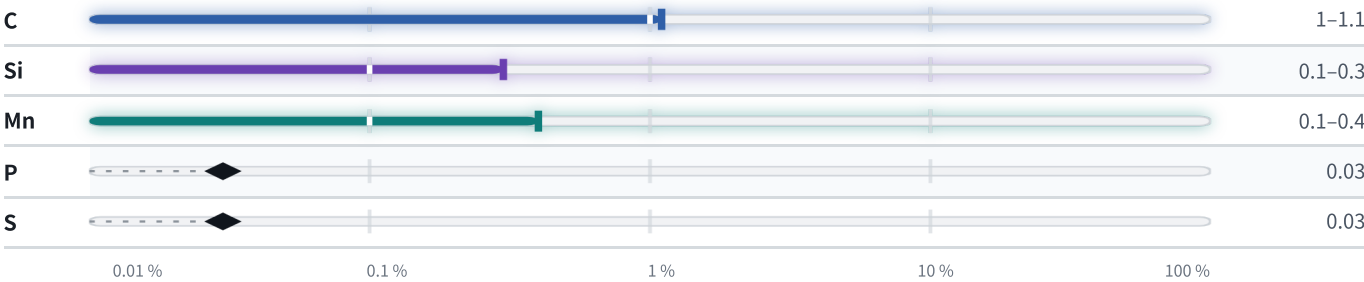
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 98.4 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 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

| 状态 · 尺寸                              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | —                       | 22      | 34     | —  |
| Rolled stock, GOST 1414-75           | 490                     | 390                     | 10      | —      | —  |

| 状态 · 尺寸                   | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|---------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock GOST 1414-75 | –           | –           | –       | –      | 207 |

| 状态 · 尺寸                       | HB  | HRC |
|-------------------------------|-----|-----|
| ( SK3 ) Annealed              | 212 | –   |
| ( SK3 ) Quenched and tempered | –   | 61  |

| SOFT ANNEALED | HB  |
|---------------|-----|
| Soft annealed | 212 |

物理性能

3 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 |
|-------|-----------------|----|
| 白点敏感性 | not predisposed |    |
| 回火脆性  | not predisposed |    |

各标准中的名称

67 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                                |          |                     |       |
|--------------------------------|----------|---------------------|-------|
| 美国                             | 11       | 法国                  | 5     |
| T72301                         | uns      | C105E2U             | afnor |
| W110                           | uns      | XC100               | afnor |
| G51320                         | aisi-sae | Y1-105              | afnor |
| T72301                         | aisi-sae | Y105                | afnor |
| T72305                         | aisi-sae | Y120                | afnor |
| W1                             | aisi-sae |                     |       |
| W110 <span>该牌号专有名称</span>      | aisi-sae | 日本                  | 5     |
| W110 przybliz´                 | aisi-sae | SK105               | jis   |
| W1C 1,00% <span>该牌号专有名称</span> | aisi-sae | SK3                 | jis   |
| W210                           | aisi-sae | SK3 / SK4 przybliz´ | jis   |
| W5                             | aisi-sae | SK4                 | jis   |
|                                |          | SUP4                | jis   |
| 俄罗斯 / 独联体                      | 6        |                     |       |
| U10A                           | gost     | 波兰                  | 5     |
| U10A                           | gost     | N10                 | pn    |
| U11                            | gost     | N10E                | pn    |
| U11A                           | gost     | N11                 | pn    |
| Y10A                           | gost     | N11E                | pn    |
| Y11                            | gost     | stal węglowa        | pn    |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| 英国                          | 4      |
| 060A96                      | bs     |
| BW1A                        | bs     |
| BW1B                        | bs     |
| BW2                         | bs     |
| 西班牙                         | 4      |
| C102                        | une    |
| F.5118                      | une    |
| F.515                       | une    |
| F.516                       | une    |
| 匈牙利                         | 4      |
| S101                        | msz    |
| S102                        | msz    |
| S111                        | msz    |
| S112                        | msz    |
| 保加利亚                        | 4      |
| C105U                       | bds    |
| U10A                        | bds    |
| U11                         | bds    |
| U11A                        | bds    |
| 欧洲                          | 3      |
| 1.1545                      | din-en |
| C105U <span>该牌号专有名称</span>  | din-en |
| C105W1 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |

|            |       |
|------------|-------|
| 意大利        | 3     |
| C100KU     | uni   |
| C120KU     | uni   |
| C36KU      | uni   |
| 国际         | 2     |
| C105U      | iso   |
| CT105      | iso   |
| 中国         | 2     |
| T10        | gb    |
| T10A       | gb    |
| 瑞典         | 2     |
| 1880       | ss    |
| 2900       | ss    |
| 罗马尼亚       | 2     |
| OSC10      | stas  |
| OSC11      | stas  |
| 奥地利        | 2     |
| BOHLERK990 | onorm |
| K990       | onorm |
| 捷克         | 1     |
| 19191      | csn   |
| 斯洛伐克       | 1     |
| 19 191     | stn   |
| 塞尔维亚       | 1     |
| CM1940     | srps  |

**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 2900 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 | 1.1545 | 2026年8月24日 |