

材料编号 1.4841 · 类别 1.4

# 17265PH

## 材料号 1.4841

亦列为 X15CrNiSi25-20

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 60 个标准牌号。

|                        |                               |                       |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.9</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>60</b> 覆盖 16 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

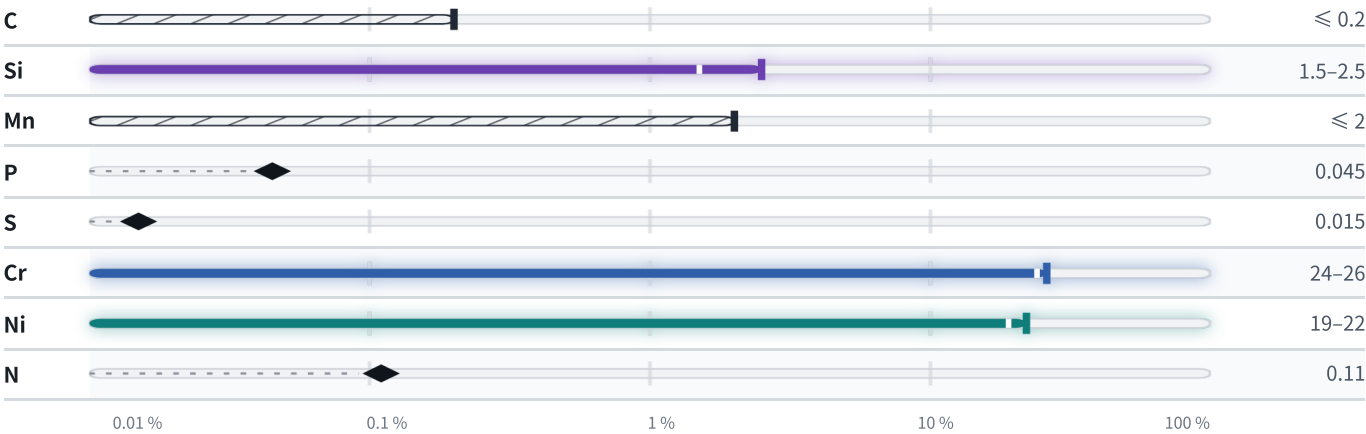
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 2.4%

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：Mo。

力学性能

3 种状态、7 项数值

| SOLUTION ANNEALED            |             |             |         | HB     |
|------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|
| Solution annealed            |             |             |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590         | 295         | 35      | 50     |
| 状态 · 尺寸                      | RM<br>N/mm² |             | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 490         |             | 35      |        |

物理性能

2 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm³ | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m · K) |
|---------|--------------|------------------|---------------------|
| 20      | 7.72         | –                | –                   |
| 100     | 7.68         | 16.1             | 15                  |
| 500     | –            | –                | 22                  |
| 600     | –            | 17.8             | 24                  |
| 700     | –            | 17.8             | 25                  |
| 800     | 7.44         | 18.1             | 27                  |
| 900     | 7.39         | 18.5             | 29                  |
| 1000    | –            | 18.8             | –                   |
| 项目      | 数值           | 单位               |                     |
| 密度      | 7.9          | g/cm³            |                     |

工艺性能

| 项目   | 数值          | 单位 |
|------|-------------|----|
| 回火脆性 | predisposed |    |

| 各标准中的名称       |         |          | 60 个牌号 · 其中 6 个已证实相同    |  |     |
|---------------|---------|----------|-------------------------|--|-----|
| 美国            |         |          | 西班牙                     |  |     |
| S31000        | 该牌号专有名称 | uns      | F.3310                  |  | une |
| S31400        | 该牌号专有名称 | uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20 |  | une |
| S31500        |         | uns      | X15CrNiSi25-20          |  | une |
| 30310         |         | aisi-sae | 捷克                      |  |     |
| 30314         |         | aisi-sae | 17255                   |  |     |
| 310           | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 17265                   |  |     |
| 314           | 该牌号专有名称 | aisi-sae | 17265PH                 |  |     |
| S31000        |         | aisi-sae | 欧洲                      |  |     |
| S31400        |         | aisi-sae | X15CrNiSi25-20          |  |     |
| S31500        |         | aisi-sae | X15CrNiSi25-21          |  |     |
| 310 314       |         | astm     | 英国                      |  |     |
| A1012         |         | astm     | 310S24                  |  |     |
| A1049         |         | astm     | 314 S 25                |  |     |
| A167          |         | astm     | 美国 / 航空航天               |  |     |
| A182          |         | astm     | 5652                    |  |     |
| A213          |         | astm     | 7490                    |  |     |
| A240          |         | astm     | 意大利                     |  |     |
| A249          |         | astm     | X16CrNiSi25-20          |  |     |
| A276          |         | astm     | X25CN25-20              |  |     |
| A312          |         | astm     | 中国                      |  |     |
| A314          |         | astm     | 2Cr25Ni20               |  |     |
| A336          |         | astm     | 瑞典                      |  |     |
| A473          |         | astm     | 2376                    |  |     |
| A580          |         | astm     | 斯洛伐克                    |  |     |
| A632          |         | astm     | 17 265                  |  |     |
| A965          |         | astm     | 塞尔维亚                    |  |     |
| F2281         |         | astm     | C:4578                  |  |     |
| 俄罗斯 / 独联体     |         |          | 前南斯拉夫                   |  |     |
| 20Ch25N20S2   |         | gost     | C:4578                  |  |     |
| 20KH25N20S2   |         | gost     | 波兰                      |  |     |
| 20X25H20C2    |         | gost     | H25N20S2                |  |     |
| сг.20X25H20C2 |         | gost     |                         |  |     |
| X25H20C2      |         | gost     |                         |  |     |
| ЭН283         |         | gost     |                         |  |     |
| 日本            |         |          |                         |  |     |
| SUH310        |         | jis      |                         |  |     |
| SUS 310TB     |         | jis      |                         |  |     |
| SUS Y 310     |         | jis      |                         |  |     |
| SUS18         |         | jis      |                         |  |     |
| 法国            |         |          |                         |  |     |
| Z12CN25.20    |         | afnor    |                         |  |     |
| Z12CNS25.20   |         | afnor    |                         |  |     |
| Z15CNS25-20   |         | afnor    |                         |  |     |

**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 17265PH 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 | 1.4841 | 2026年9月6日 |