

材料编号 1.6565 · 类别 1.6

# ПК40Н2Д2-6.4

材料号 1.6565

亦列为 40NiCrMo6

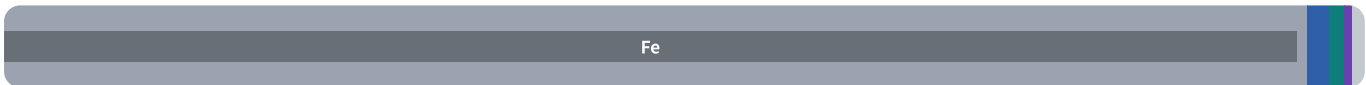
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 56 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>56</b> 覆盖 14 个地区 | 性能数据<br><b>14</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 — 95.7 % ● Ni — 1.5 % ● Cr — 1.2 % ● Mn — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 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

由成分计算 · °C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 预测 AE3<br><b>747</b> °C | 预测 AE1<br><b>729</b> °C | 预测 ACM<br><b>640</b> °C | 预测 BS<br><b>501</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

2 种状态、6 项数值

| QUENCHING AND DRAWING                                | 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 25                                                 | 1080                    | 930                     | 10      | 45     | 780                      |
| 状态 · 尺寸                                              |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA ) (annealing)<br>, GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

物理性能

6 项数值

| 项目      | 数值   | 单位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 临界点 Ac1 | 740  | °C                |
| 临界点 Ac3 | 805  | °C                |

工艺性能

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

热处理

2 种工艺

| 工序                                                    | 温度    | 介质 |
|-------------------------------------------------------|-------|----|
| source joins the operations with + / procedural order |       |    |
| 淬火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 回火                                                    | 未给出温度 | —  |
| 退火                                                    | 未给出温度 | —  |

各标准中的名称

56 个牌号 · 其中 8 个已证实相同

|                             |          |                                |        |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| 俄罗斯 / 独联体17                 |          | 日本5                            |        |
| 40ChN2MA                    | gost     | SNB24-1-5                      | jis    |
| 40Kh2G2M                    | gost     | SNCM 439 STPT 38               | jis    |
| 40KH2N2MA                   | gost     | SNCM 8                         | jis    |
| 40Kh2N2VA                   | gost     | SNCM439                        | jis    |
| 40KhN2MA                    | gost     | STPT38                         | jis    |
| 40Г1                        | gost     | 英国2                            |        |
| 40X1HBA                     | gost     | 817A37                         | bs     |
| 40X2H2MA                    | gost     | 818 M 40                       | bs     |
| 5ΦЛ                         | gost     | 西班牙2                           |        |
| PK40N2D2                    | gost     | 40NiCrMo7                      | une    |
| PK40N2D2M                   | gost     | F.1272                         | une    |
| ПK40H2Д2-6.4                | gost     | 中国2                            |        |
| ПK40H2Д2-6.8                | gost     | 40CrNiMoA                      | gb     |
| ПK40H2Д2-7.4                | gost     | ML40CrNiMoA                    | gb     |
| ПK40H2Д2M-6.8               | gost     | 意大利2                           |        |
| ПK40H2Д2M-7.4               | gost     | 40 NiCrMo 7                    | uni    |
| ст.40X2H2MA                 | gost     | NCM 4                          | uni    |
| 美国14                        |          | 澳大利亚 / 新西兰2                    |        |
| G43400                      | uns      | 4340                           | as-nzs |
| G98500 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 4340H                          | as-nzs |
| H43400 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 欧洲1                            |        |
| H43406 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 40NiCrMo6 <span>该牌号专有名称</span> | din-en |
| K23028 <span>该牌号专有名称</span> | uns      | 法国1                            |        |
| 4340                        | aisi-sae | 40 NCD 7                       | afnor  |
| 4340H <span>该牌号专有名称</span>  | aisi-sae | 波兰1                            |        |
| 9850 <span>该牌号专有名称</span>   | aisi-sae | 40HNMA                         | pn     |
| E4340H <span>该牌号专有名称</span> | aisi-sae | 拉丁美洲1                          |        |
| G43400                      | aisi-sae | 4340                           | copant |
| G98500                      | aisi-sae | 韩国1                            |        |
| H43400                      | aisi-sae | SNCM439                        | ks     |
| 4340 SA-29 Grade 4340       | astm     |                                |        |
| A829                        | astm     |                                |        |
| 美国 / 航空航天5                  |          |                                |        |
| 6359                        | ams      |                                |        |
| 6409                        | ams      |                                |        |
| 6414                        | ams      |                                |        |
| 6415                        | ams      |                                |        |
| 6454                        | ams      |                                |        |

**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 ПК40Н2Д2-6.4 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 | 1.6565 | 2026年9月16日 |