

材料编号 1.6582 · 类别 1.6

# T30MoCrNi14

## 材料号 1.6582

亦列为 34CrNiMo6

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 24 个地区的 84 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.73</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>84</b> 覆盖 24 个地区 | 性能数据<br><b>16</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

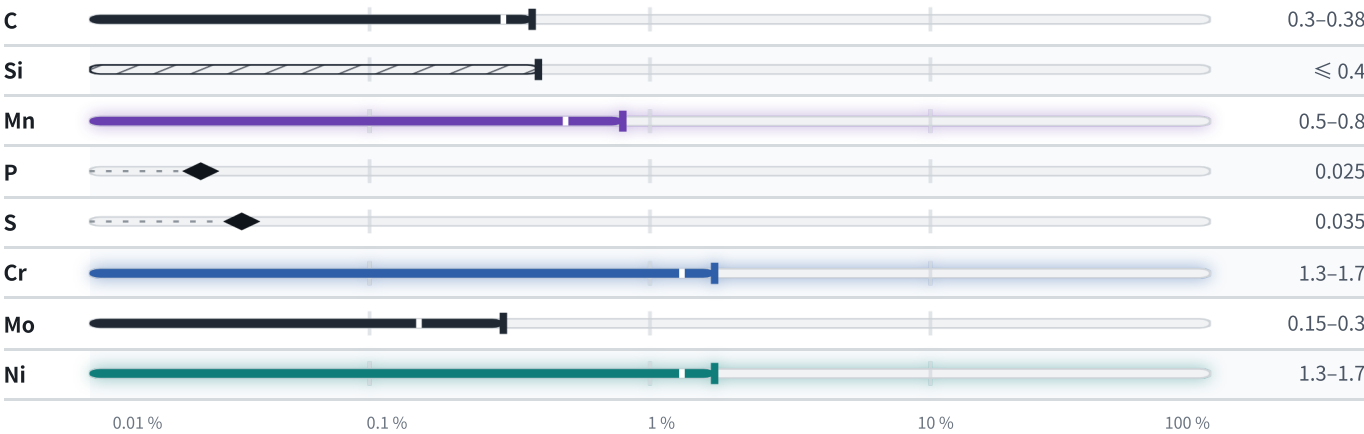
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 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>760</b> °C | 预测 AE1<br><b>736</b> °C | 预测 ACM<br><b>606</b> °C | 预测 BS<br><b>491</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

力学性能

4 种状态、12 项数值

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |             |             |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-------------------------|
| ≤ 16                                                 |             |             |         |        | 9                       |
| 16 – 40                                              |             |             |         |        | 10                      |
| 40 – 100                                             |             |             |         |        | 11                      |
| 100 – 160                                            |             |             |         |        | 12                      |
| 160 – 250                                            |             |             |         |        | 13                      |
| SOFT ANNEALED                                        |             |             |         |        | HB                      |
| Soft annealed                                        |             |             |         |        | 248–255                 |
| QUENCHING AND DRAWING                                | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m²            |
| Ø 25                                                 | 1080        | 930         | 12      | 50     | 780                     |
| 状态 · 尺寸                                              |             |             |         |        | HB                      |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA ) (annealing)<br>, GOST 4543-71 |             |             |         |        | 269                     |

物理性能

8 项数值

| 状态 · 尺寸 | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) | RHO_EL<br>nΩ · m |
|---------|----------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 20      | 213      | –                | 38                  | –                | 322              |
| 100     | 206      | 11.9             | 37                  | 490              | 398              |
| 200     | 194      | 12.5             | 35                  | 502              | 482              |
| 300     | 180      | 13.1             | 35                  | 523              | 592              |
| 400     | 174      | 13.3             | 33                  | 532              | 740              |
| 500     | 164      | 13.8             | 32                  | 565              | 910              |
| 600     | 157      | 14.1             | 30                  | 590              | 1090             |
| 700     | 141      | 14.6             | 28                  | 615              | 1300             |
| 800     | 129      | 11.8             | 28                  | 670              | –                |
| 项目      |          |                  | 数值                  | 单位               |                  |
| 密度      |          |                  | 7.73                | g/cm³            |                  |
| 临界点 Ac1 |          |                  | 753                 | °C               |                  |
| 临界点 Ac3 |          |                  | 790                 | °C               |                  |

| 项目      | 数值  | 单位 |
|---------|-----|----|
| 临界点 Ar3 | 490 | °C |
| 临界点 Ar1 | 370 | °C |

工艺性能

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

热处理

1 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 | —  |

各标准中的名称

84 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|             |      |               |          |
|-------------|------|---------------|----------|
| 俄罗斯 / 独联体14 |      | 美国10          |          |
| 30KHNML     | gost | F1270 该牌号专有名称 | uns      |
| 30XHMЛ      | gost | G43400        | uns      |
| 34ChN1M     | gost | 4330          | aisi-sae |
| 34XH1M      | gost | 4337          | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA  | gost | 4340          | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA  | gost | G43376        | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA   | gost | G43400        | aisi-sae |
| 36XH1MΦA    | gost | G43499        | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA   | gost | J23015        | aisi-sae |
| 38KH2N2MA   | gost | A829          | astm     |
| 38KH2N2MA   | gost | 美国 / 航空航天5    |          |
| 38X2H2MA    | gost |               |          |
| 38XHMA      | gost | 6359          | ams      |
| 40KH2N2MA   | gost | 6409          | ams      |
|             |      | 6414          | ams      |
|             |      | 6415          | ams      |
|             |      | 6454          | ams      |
|             |      | 中国5           |          |
|             |      | 34Cr2Ni2Mo    | gb       |
|             |      | 34CrNi3Mo     | gb       |
|             |      | 34CrNiMo      | gb       |
|             |      | 40CrNiMoA     | gb       |
|             |      | ZG34CrNiMo    | gb       |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 意大利                | 5      |
| 34CrNiMo6          | uni    |
| 35CrNiMo6          | uni    |
| 35NiCrMo6          | uni    |
| 35NiCrMo6KB        | uni    |
| KB                 | uni    |
| 罗马尼亚               | 5      |
| 34MoCrNi15         | stas   |
| 34MoCrNi15q        | stas   |
| 34MoCrNi16         | stas   |
| 34MoCrNi16q        | stas   |
| T30MoCrNi14        | stas   |
| 欧洲                 | 4      |
| 1.6582             | din-en |
| 34CrNiMo6 该牌号专有名称  | din-en |
| G34CrNiMo6 该牌号专有名称 | din-en |
| GS-34CrNiMo6V      | din-en |
| 英国                 | 4      |
| 34CrNiMo6          | bs     |
| 816M40             | bs     |
| 817M40             | bs     |
| EN 24              | bs     |
| 法国                 | 4      |
| 34CrNiMo6          | afnor  |
| 34CrNiMo8          | afnor  |
| 35CND6             | afnor  |
| 35NCD6             | afnor  |
| 西班牙                | 4      |
| 34CrNiMo6          | une    |
| 40NiCrMo7          | une    |
| F.1272             | une    |
| F.1272-40NiCrMo7   | une    |
| 捷克                 | 4      |
| 16 444             | csn    |
| 16342              | csn    |
| 16343              | csn    |
| 16440              | csn    |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| 日本                  | 3      |
| SNCM431             | jis    |
| SNCM439             | jis    |
| SNCM447             | jis    |
| 匈牙利                 | 3      |
| 34CrNiMo6           | msz    |
| Ao30CrNiMo6-6       | msz    |
| NCMo 5              | msz    |
| 瑞典                  | 2      |
| 2541                | ss     |
| SIS 14 2541 该牌号专有名称 | ss     |
| 波兰                  | 2      |
| 34HNM               | pn     |
| 34HNMA              | pn     |
| 保加利亚                | 2      |
| 30ChNML             | bds    |
| 34CrNiMo6           | bds    |
| 国际                  | 1      |
| 36CrNiMo6           | iso    |
| 斯洛伐克                | 1      |
| 16 343              | stn    |
| 塞尔维亚                | 1      |
| C5431               | srps   |
| 克罗地亚                | 1      |
| C5431               | hrn    |
| 澳大利亚 / 新西兰          | 1      |
| 4340                | as-nzs |
| 奥地利                 | 1      |
| BOHLERV155          | onorm  |
| 比利时                 | 1      |
| 35CrNiMo6           | nbn    |
| 韩国                  | 1      |
| SNCM447             | 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 T30MoCrNi14 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.6582

发布

2026年9月3日