

材料番号 1.6565 ・ クラス 1.6

# 40Γ1

## 材料番号 1.6565

40NiCrMo6 としても掲載

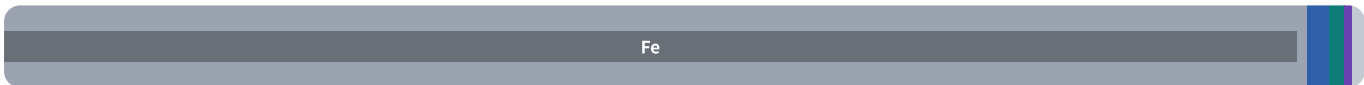
化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 56 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>56</b> 14 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

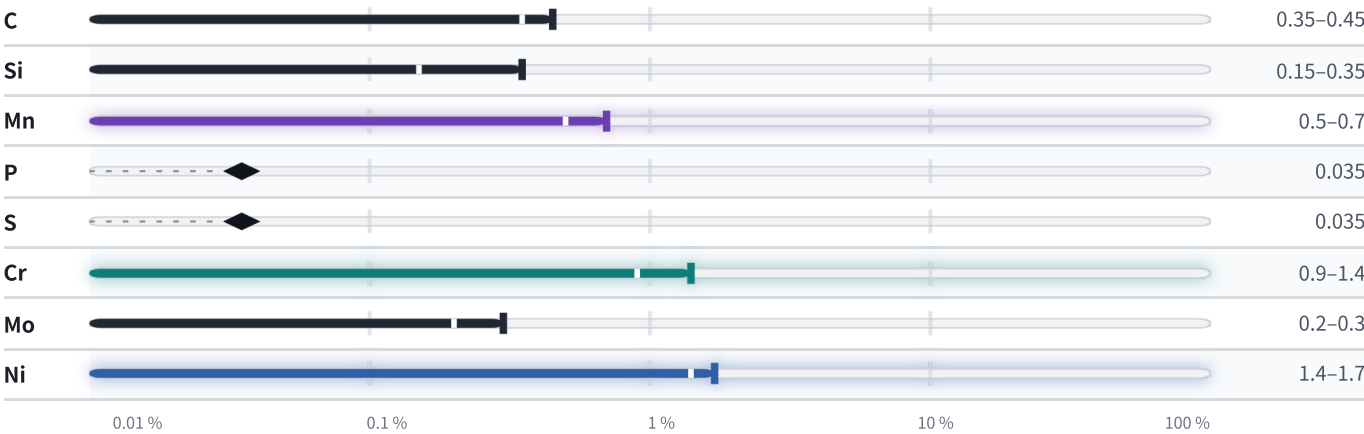
質量分率 (%)

この合金の正体



● 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 95.7 %   ● Ni — 1.5 %   ● Cr — 1.2 %   ● Mn — 0.6 %   ● 微量元素・不純物・1%

対数スケール (0.01 %~100 %) — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

### 予測変態温度

成分から計算・℃

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

機械的性質

2 状態 · 6 件

| 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                      |
| 状態 · 寸法                                              |                         |                         |         |        | HB                       |
| 40KH2N2MA ( 40X2H2MA ) (annealing)<br>, GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 255                      |

物理的性質

6 件

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 740  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 805  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値                 | 単位 |
|-------|-------------------|----|
| 溶接性   | hard weldability. |    |
| 白点感受性 | predisposed       |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed   |    |

熱処理

2 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼なまし                                                  | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

56 件の名称 ・ うち 8 件は同一と確認

| ロシア / CIS             |          | 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     | イギリス               |          | 2      |
| 40X1HBA               |          | gost     | 817A37             |          | bs     |
| 40X2H2MA              |          | gost     | 818 M 40           |          | bs     |
| 5ΦЛ                   |          | gost     | スペイン               |          | 2      |
| PK40N2D2              |          | gost     | 40NiCrMo7          |          | une    |
| PK40N2D2M             |          | gost     | F.1272             |          | une    |
| ПК40Н2Д2-6.4          |          | gost     | 中国                 |          | 2      |
| ПК40Н2Д2-6.8          |          | gost     | 40CrNiMoA          |          | gb     |
| ПК40Н2Д2-7.4          |          | gost     | ML40CrNiMoA        |          | gb     |
| ПК40Н2Д2М-6.8         |          | gost     | イタリア               |          | 2      |
| ПК40Н2Д2М-7.4         |          | gost     | 40 NiCrMo 7        |          | uni    |
| ст.40X2H2MA           |          | gost     | NCM 4              |          | uni    |
| アメリカ合衆国               |          | 14       | オーストラリア / ニュージーランド |          | 2      |
| G43400                |          | uns      | 4340               |          | as-nzs |
| G98500                | 本鋼種固有の名称 | uns      | 4340H              |          | as-nzs |
| H43400                | 本鋼種固有の名称 | uns      | ヨーロッパ              |          | 1      |
| H43406                | 本鋼種固有の名称 | uns      | 40NiCrMo6          | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| K23028                | 本鋼種固有の名称 | uns      | フランス               |          | 1      |
| 4340                  |          | aisi-sae | 40 NCD 7           |          | afnor  |
| 4340H                 | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | ポーランド              |          | 1      |
| 9850                  | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 40HNMA             |          | pn     |
| E4340H                | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | ラテンアメリカ            |          | 1      |
| G43400                |          | aisi-sae | 4340               |          | copant |
| G98500                |          | aisi-sae | 韓国                 |          | 1      |
| H43400                |          | aisi-sae | SNCM439            |          | ks     |
| 4340 SA-29 Grade 4340 |          | astm     |                    |          |        |
| A829                  |          | astm     |                    |          |        |
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙        |          | 5        |                    |          |        |
| 6359                  |          | ams      |                    |          |        |
| 6409                  |          | ams      |                    |          |        |
| 6414                  |          | ams      |                    |          |        |
| 6415                  |          | ams      |                    |          |        |
| 6454                  |          | ams      |                    |          |        |

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

### 40Γ1 に関するお問い合わせ

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

お問い合わせを始める

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| オンライン版データシート | 材料検索      | 材料番号   | 発行         |
| 材料ページを見る     | すべての材料を検索 | 1.6565 | 2026/08/21 |