

材料番号 1.6546 ・ クラス 1.6

# 8640

材料番号 1.6546

40NiCrMo2-2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 43 件の規格名称。

|                                     |                            |                    |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>43</b> 13 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

## 化学成分

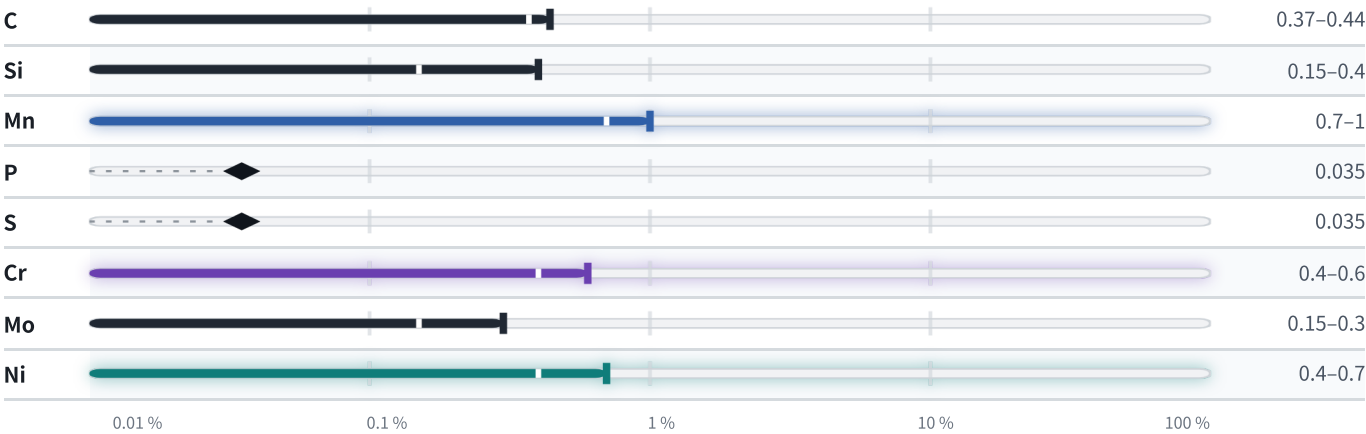
質量分率 (%)

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 — 97.1 % ● Mn — 0.9 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 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>766</b> °C | 予測 AE1<br><b>722</b> °C | 予測 ACM<br><b>613</b> °C | 予測 BS<br><b>533</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

1 状態・4 件

|                                                   |                         |                         |         |                          |
|---------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| QUENCHING 840°C, OIL, DRAWING 560<br>- 620°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Ø 25                                              | 980                     | 835                     | 12      | 880                      |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

43 件の名称・うち 12 件は同一と確認

|                  |          |          |                |          |        |
|------------------|----------|----------|----------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国          |          | 17       | イギリス           |          | 3      |
| G86400           | 本鋼種固有の名称 | uns      | 311-Type 7     |          | bs     |
| G87400           | 本鋼種固有の名称 | uns      | 3111-Type7     |          | bs     |
| G87420           | 本鋼種固有の名称 | uns      | 871M40         |          | bs     |
| H86400           | 本鋼種固有の名称 | uns      | イタリア           |          | 3      |
| H87400           | 本鋼種固有の名称 | uns      | 40NiCrMo2      |          | uni    |
| K11640           |          | uns      | 40NiCrMo2(KB)  |          | uni    |
| K13049           | 本鋼種固有の名称 | uns      | KB             |          | uni    |
| 8640             | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | ヨーロッパ          |          | 2      |
| 8640H            | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 1.6546         |          | din-en |
| 8740             | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 40NiCrMo2-2    | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 8740H            | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 日本             |          | 2      |
| 8742             | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | SNCM240        |          | jis    |
| 9840             |          | aisi-sae | SNCM439        |          | jis    |
| G86400           |          | aisi-sae | フランス           |          | 1      |
| G98400           |          | aisi-sae | 40NCD2         |          | afnor  |
| 4340             |          | astm     | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |          | 1      |
| A331             |          | astm     | 6322           |          | ams    |
| スペイン             |          | 5        | 中国             |          | 1      |
| 40NiCrMo2        |          | une      | 40CrNiMoA      |          | gb     |
| 40NiCrMo2DF      |          | une      | ポーランド          |          | 1      |
| F.1204           |          | une      | 37HGNM         |          | pn     |
| F.1204-40NiCrMo2 |          | une      | ラテンアメリカ        |          | 1      |
| F.1205           |          | une      | 8640           |          | copant |
| ロシア / CIS        |          | 5        | ベルギー           |          | 1      |
| 38KHGNM          |          | gost     | 40NiCrMo2      |          | nbn    |
| 38XГHM           |          | gost     |                |          |        |
| 40KHGNM          |          | gost     |                |          |        |
| 40XHMA           |          | gost     |                |          |        |
| 40XГHM           |          | gost     |                |          |        |

**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。

### 8640 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 | 1.6546 | 2026/09/01 |