

材料番号 1.6580 ・ クラス 1.6

# 823M40

材料番号 1.6580

30CrNiMo8 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 29 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.76</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>29</b> 14 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

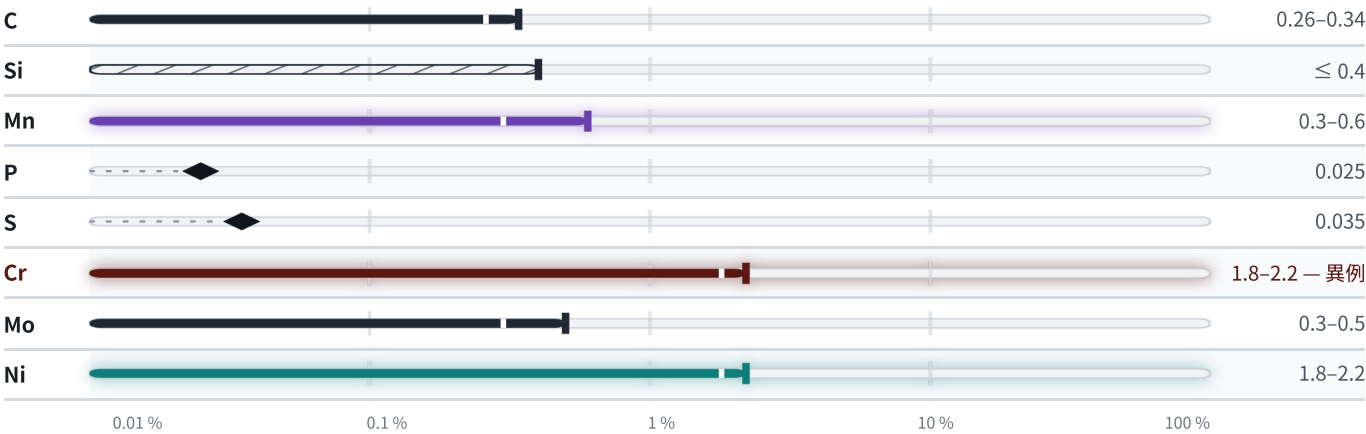
質量分率 (%)

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 — 94.4 % ● Cr — 2 % ● Ni — 2 % ● Mn — 0.4 % ● 微量元素・不純物・1.2%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

4 狀態 · 12 件

|                                                   |             |             |         |        |                         |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS            |             |             |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
| ≤ 16                                              |             |             |         |        | 9                       |
| 16 – 40                                           |             |             |         |        | 9                       |
| 40 – 100                                          |             |             |         |        | 10                      |
| 100 – 160                                         |             |             |         |        | 11                      |
| 160 – 250                                         |             |             |         |        | 12                      |
| 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 15                                              | 980         | 785         | 10      | 45     | 780                     |
| 狀態 · 寸法                                           |             |             |         |        | HB                      |
| 30KH2MA ( 30XH2MA ) (annealing) ,<br>GOST 4543-71 |             |             |         |        | 241                     |

物理的性質

4 件

|         |            |
|---------|------------|
| 狀態 · 寸法 | E<br>GPa   |
| 20      | 204        |
| 100     | 201        |
| 200     | 194        |
| 300     | 186        |
| 400     | 182        |
| 500     | 171        |
| 600     | 159        |
| 項目      | 值 單位       |
| 密度      | 7.76 g/cm³ |
| 變態點 Ac1 | 730 °C     |
| 變態點 Ac3 | 775 °C     |

加工特性

| 項目    | 値           | 単位 |
|-------|-------------|----|
| 白点感受性 | predisposed |    |

熱処理1 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 | —    |

各規格での名称29 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|                |          |          |            |          |        |
|----------------|----------|----------|------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |          | 5        | フランス       |          | 2      |
| 6359           | ams      |          | 30CND8     |          | afnor  |
| 6409           | ams      |          | 30NCD8     | 本鋼種固有の名称 | afnor  |
| 6414           | ams      |          | 日本         |          | 2      |
| 6415           | ams      |          | SNCM431    |          | jis    |
| 6454           | ams      |          | SNCM439    |          | jis    |
| ロシア / CIS      |          | 4        | ポーランド      |          | 2      |
| 30KHN2MA       | gost     |          | 30H2N2A    |          | pn     |
| 30XH2MA        | gost     |          | 30H2N2M    |          | pn     |
| 30XHMA         | gost     |          | ヨーロッパ      |          | 1      |
| 3KH3M3F        | gost     |          | 30CrNiMo8  | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| アメリカ合衆国        |          | 3        | 国際         |          | 1      |
| G43400         | uns      |          | 31CrNiMo8  |          | iso    |
| 4340           | aisi-sae |          | 中国         |          | 1      |
| A829           | astm     |          | 30Cr2Ni2Mo |          | gb     |
| チェコ            |          | 3        | セルビア       |          | 1      |
| 16430VN        | csn      |          | C:5432     |          | srps   |
| 16430ZH        | csn      |          | クロアチア      |          | 1      |
| 16435          | csn      |          | C:5432     |          | hrn    |
| イギリス           |          | 2        | ハンガリー      |          | 1      |
| 823M30         | bs       |          | NCMo 6     |          | msz    |
| 823M40         | bs       | 本鋼種固有の名称 |            |          |        |

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。

823M40 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

材料ページを見る

材料検索

すべての材料を検索

材料番号

1.6580

発行

2026/09/08