

材料番号 1.2311 · クラス 1.2

# 3Cr2Mo

## 材料番号 1.2311

40CrMnMo7 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 13 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>13</b> 12 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

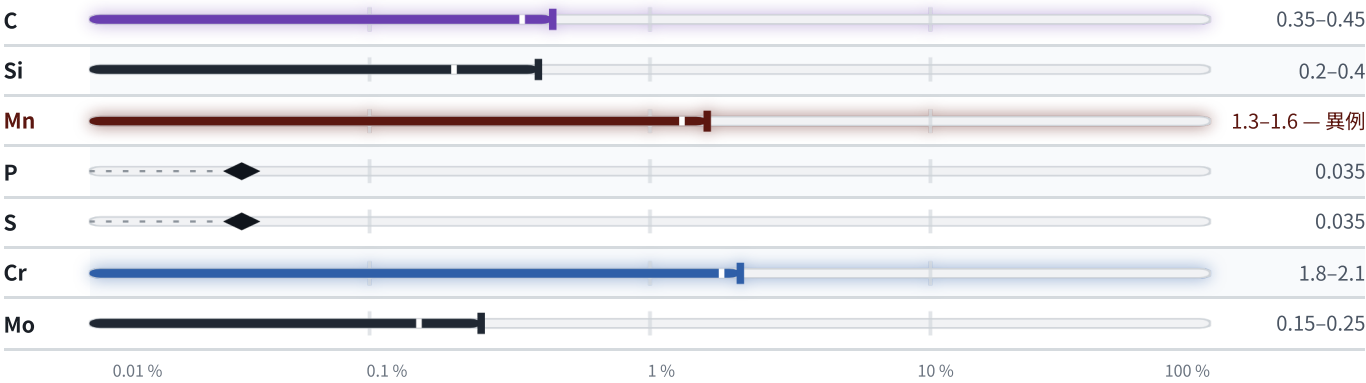
質量分率 (%)

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 — 95.6 % ● Cr — 2 % ● Mn — 1.5 % ● C — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.6%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Ni。

物理的性質

1 件

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

熱処理

3 種の条件

| 工程   | 温度         | 冷却媒体 |
|------|------------|------|
| 焼入れ  | 温度の記載なし    | —    |
| 焼入れ  | 850–880 °C | 油冷   |
| 焼なまし | 温度の記載なし    | —    |

各規格での名称

13 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

|                      |                    |           |      |
|----------------------|--------------------|-----------|------|
| アメリカ合衆国              | 2                  | 中国        | 1    |
| T51620               | uns                | 3Cr2Mo    | gb   |
| P20                  | aisi-sae           | ロシア / CIS | 1    |
| ヨーロッパ                | 1                  | 40KhGM    | gost |
| 40CrMnMo7            | 本鋼種固有の名称<br>din-en | イタリア      | 1    |
| イギリス                 | 1                  | 40CrMnMo7 | uni  |
| 40CrMnMo8            | bs                 | スウェーデン    | 1    |
| フランス                 | 1                  | 2311      | ss   |
| 40CMD8               | afnor              | チェコ       | 1    |
| スペイン                 | 1                  | 19520     | csn  |
| F.5318               | une                | スロバキア     | 1    |
| 日本                   | 1                  | 19 520    | stn  |
| PDS3 / PX5 przybliz. | jis                |           |      |

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。

3Cr2Mo に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

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。

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| 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 | 1.2311 | 2026/09/04 |