

材料番号 1.7701 · クラス 1.7

# 1.7701

化学成分、機械的・物理的特性値、および 3 地域にわたる 5 件の規格名称。

|                         |                        |                    |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.68</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>5</b> 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------|------------------------|--------------------|

## 化学成分

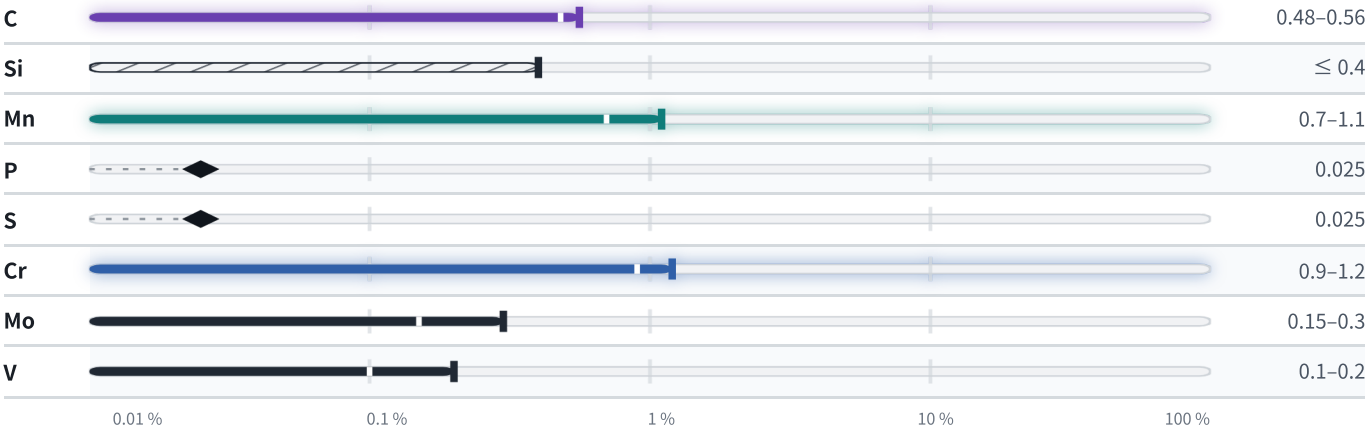
質量分率 (%)

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 — 96.7 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.9 % ● C — 0.5 % ● 微量元素・不純物・0.8%

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。

機械的性質

3 状態・3 件

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     | HB  |
| Treated to improve shearability                     | 280 |
| SOFT ANNEALED                                       | HB  |
| Soft annealed                                       | 248 |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB  |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230 |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.68 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

5 件の名称・うち 4 件は同一と確認

|                   |        |                 |          |
|-------------------|--------|-----------------|----------|
| ヨーロッパ             | 2      | アメリカ合衆国         | 2        |
| 51CrMoV4 本鋼種固有の名称 | din-en | G41500 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 52CrMoV4 本鋼種固有の名称 | din-en | 4150 本鋼種固有の名称   | aisi-sae |
|                   |        | スペイン            | 1        |
|                   |        | F-1460          | une      |

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。

1.7701 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 | 1.7701 | 2026/09/09 |