

材料番号 1.0301 ・ クラス 1.0

# CFS3

材料番号 1.0301

C10 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 63 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>63</b> 19 地域 | 特性値<br><b>6</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

## 化学成分

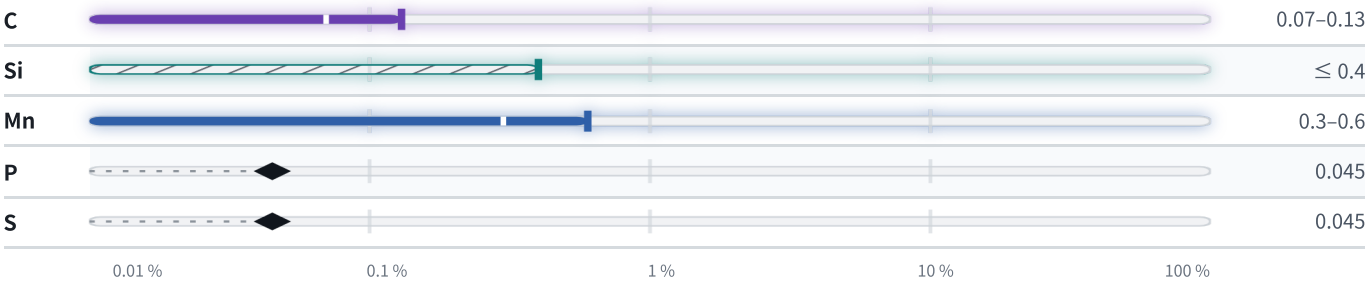
質量分率 (%)

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 — 99 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.1 % ● 微量元素・不純物・0.1%

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

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, Cr, Mo。

## 機械的性質

2 状態・11 件

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 - 10            | 460-760                 | 8      |

| COLD DRAWN / HARD    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|----------------------|-------------------------|--------|
| 10 – 16              | 430–730                 | 9      |
| 16 – 40              | 400–700                 | 10     |
| 40 – 63              | 350–640                 | 12     |
| 63 – 100             | 320–580                 | 12     |
| AS ROLLED AND TURNED |                         | HB     |
| As rolled and turned |                         | 92–163 |

物理的性質

1 件

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

熱処理

1 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 焼なまし                                                  | 950 °C  | —    |
| 焼入れ                                                   | 1050 °C | —    |
| 焼戻し                                                   | 750 °C  | —    |

各規格での名称

63 件の名称・うち 3 件は同一と確認

| アメリカ合衆国 |          | 13       | イギリス      |  | 10 |
|---------|----------|----------|-----------|--|----|
| G10100  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 040A04    |  | bs |
| 1010    |          | aisi-sae | 040A10    |  | bs |
| 1011    |          | aisi-sae | 040A12    |  | bs |
| 1012    |          | aisi-sae | 045A10    |  | bs |
| 1110    |          | aisi-sae | 045M10    |  | bs |
| C1010   |          | aisi-sae | 10CS      |  | bs |
| Gr.A    |          | aisi-sae | 10HS      |  | bs |
| M1010   | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 1449-10CS |  | bs |
| M1012   |          | aisi-sae | CFS3      |  | bs |
| 012     |          | astm     | CS10      |  | bs |
| 1006    |          | astm     |           |  |    |
| 1008    |          | astm     |           |  |    |
| 101     |          | astm     |           |  |    |

|              |        |           |        |
|--------------|--------|-----------|--------|
| 日本           | 8      | 中国        | 2      |
| S09CK        | jis    | 08F       | gb     |
| S10C         | jis    | 10        | gb     |
| S12C         | jis    |           |        |
| S9CK         | jis    | ロシア / CIS | 2      |
| SASM1        | jis    | 08KП      | gost   |
| STB340       | jis    | 10        | gost   |
| STKM12A      | jis    |           |        |
| SWMR         | jis    | スウェーデン    | 2      |
|              |        | 1233      | ss     |
| フランス         | 5      | 1265      | ss     |
| AF34         | afnor  |           |        |
| AF34C10      | afnor  | スペイン      | 1      |
| C10          | afnor  | F.1511    | une    |
| C10RR        | afnor  |           |        |
| XC10         | afnor  | ラテンアメリカ   | 1      |
|              |        | 1010      | copant |
| イタリア         | 5      |           |        |
| 1C10         | uni    | セルビア      | 1      |
| 2C10         | uni    | CM120     | srps   |
| C10          | uni    |           |        |
| C14          | uni    | ハンガリー     | 1      |
| Fe360        | uni    | C10       | msz    |
|              |        |           |        |
| チェコ          | 3      | ルーマニア     | 1      |
| 11353        | csn    | OLC10     | stas   |
| 12010        | csn    |           |        |
| 12021        | csn    | ブルガリア     | 1      |
|              |        | 10        | bds    |
| ポーランド        | 3      |           |        |
| 10           | pn     | オーストリア    | 1      |
| K10          | pn     | RC12      | onorm  |
| R35          | pn     |           |        |
|              |        | スイス       | 1      |
| ヨーロッパ        | 2      | C10       | snv    |
| C10 本鋼種固有の名称 | din-en |           |        |
| Ck10         | din-en |           |        |

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。

CFS3 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 | 1.0301 | 2026/08/26 |