

材料番号 1.0314 · クラス 1.0

# 05XA

材料番号 1.0314

C2C 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 21 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>21</b> 14 地域 | 特性値<br><b>13</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

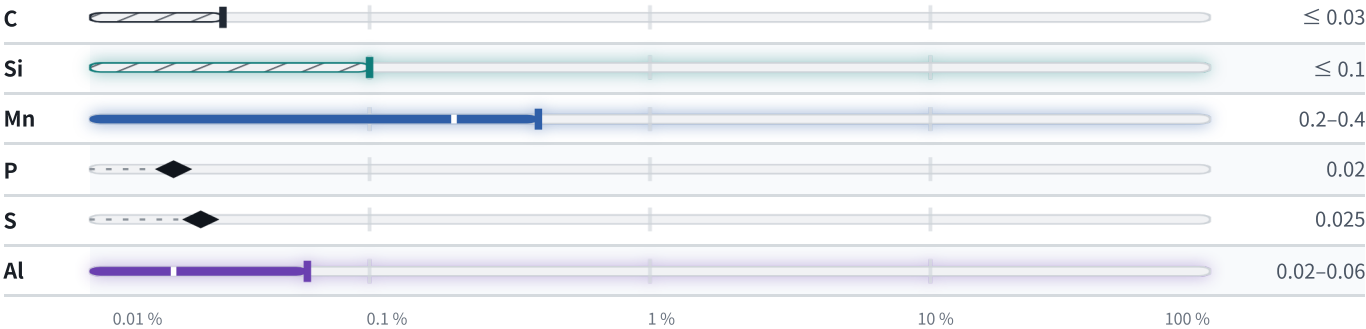
質量分率 (%)

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 — 99.5 %    ● Mn — 0.3 %    ● Si — 0.1 %    ● Al — 0 %    ● 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 · 3 件

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|---------|
| 4                  | 255–370                 | 28      |
| 状態・寸法              |                         | HB      |
| (annealing)        |                         | 111–131 |

物理的性質

7 件

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 720  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 880  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 700  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値                    | 単位 |
|-------|----------------------|----|
| 溶接性   | without limitations. |    |
| 白点感受性 | not predisposed      |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed      |    |

各規格での名称

21 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|           |          |          |       |          |        |
|-----------|----------|----------|-------|----------|--------|
| アメリカ合衆国   |          | 4        | チェコ   |          | 2      |
| G10050    | 本鋼種固有の名称 | uns      | 11300 |          | csn    |
| 1005      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 11301 |          | csn    |
| G10050    |          | aisi-sae | ヨーロッパ |          | 1      |
| G10060    |          | aisi-sae | C2C   | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| イギリス      |          | 2        | スペイン  |          | 1      |
| 1CR       |          | bs       | AP04  |          | une    |
| 2CR       |          | bs       | 日本    |          | 1      |
| ロシア / CIS |          | 2        | SWRM6 |          | jis    |
| 05kp      |          | gost     | ポーランド |          | 1      |
| 05kn      |          | gost     | 05XA  |          | pn     |
| イタリア      |          | 2        | ハンガリー |          | 1      |
| 3CD5      |          | uni      | ELFE  |          | msz    |
| 3CD6      |          | uni      |       |          |        |

|                    |        |        |       |
|--------------------|--------|--------|-------|
| ルーマニア              | 1      | ブルガリア  | 1     |
| A5                 | stas   | 05KP   | bds   |
| オーストラリア / ニュージーランド | 1      | オーストリア | 1     |
| CA4                | as-nzs | UC6    | onorm |

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。

05XA 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 | 1.0314 | 2026/09/15 |