

材料番号 1.4005 ・ クラス 1.4

# F.3411

## 材料番号 1.4005

X12CrS13 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 46 件の規格名称。

|                                    |                            |                    |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>46</b> 13 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

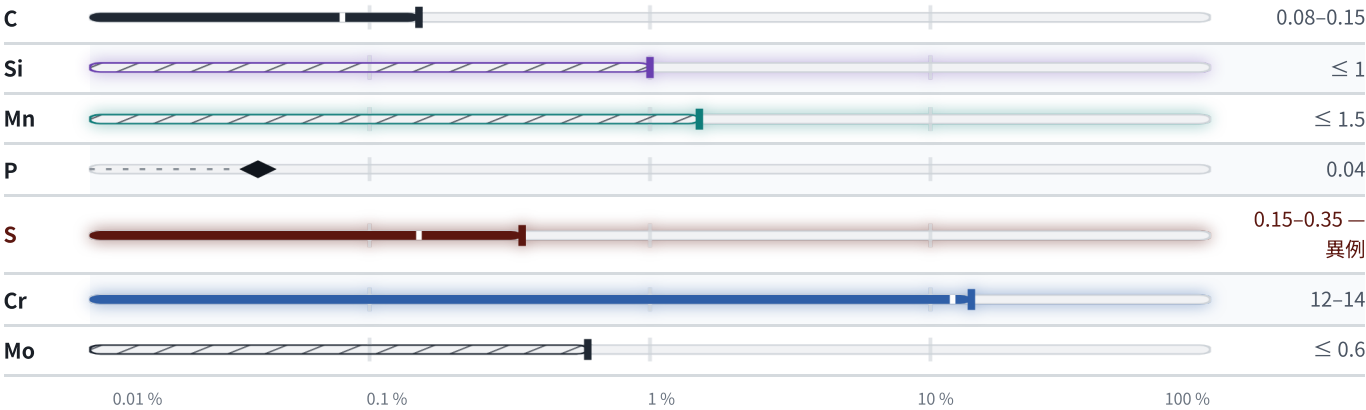
質量分率 (%)

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 — 83.5 % ● Cr — 13 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 1 % ● 微量元素・不純物・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。

機械的性質

2 状態 ・ 6 件

| 状態 ・ 寸法       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | AK<br>J/cm <sup>2</sup> |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|
| Bars/Rods     | 540                     | 345                     | 17     | 45     | 69                      |
| SOFT ANNEALED |                         |                         |        |        | HB                      |
| Soft annealed |                         |                         |        |        | 220                     |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値   | 単位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.7 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

46 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

|           |          |          |                   |          |        |
|-----------|----------|----------|-------------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国   |          | 22       | スペイン              |          | 4      |
| Grade 410 |          | uns      | F-3401            |          | une    |
| S41000    |          | uns      | F.3411            |          | une    |
| S41600    | 本鋼種固有の名称 | uns      | F.3411-X12 CrS 13 |          | une    |
| 410       |          | aisi-sae | X 10 Cr 13        |          | une    |
| 416       | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |                   |          |        |
| 51416     |          | aisi-sae | フランス              |          | 3      |
| S41600    |          | aisi-sae | Z11CF13           |          | afnor  |
| A 484     |          | astm     | Z12CF13           |          | afnor  |
| A 582     |          | astm     | Z12CrS13          |          | afnor  |
| A194      |          | astm     |                   |          |        |
| A314      |          | astm     | ロシア / CIS         |          | 3      |
| A473      |          | astm     | 12Ch13            |          | gost   |
| A581      |          | astm     | 12H13             |          | gost   |
| A593      |          | astm     | 12Kh13            |          | gost   |
| A594      |          | astm     |                   |          |        |
| A895      |          | astm     | ヨーロッパ             |          | 2      |
| F1613     |          | astm     | 1.4005            |          | din-en |
| F2281     |          | astm     | X12CrS13          | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| F738      |          | astm     |                   |          |        |
| F836      |          | astm     | スウェーデン            |          | 2      |
| F899      |          | astm     | 2380              |          | ss     |
| Grade 410 |          | astm     | SIS 2380          | 本鋼種固有の名称 | ss     |
| イギリス      |          | 4        | 国際                |          | 1      |
| 410S21    |          | bs       | X12Cr13E          |          | iso    |
| 416S21    |          | bs       |                   |          |        |
| AMI 4006  |          | bs       | アメリカ合衆国 / 航空宇宙    |          | 1      |
| En 56 AM  |          | bs       | 5610              |          | ams    |
|           |          |          |                   |          |        |
|           |          |          | 日本                |          | 1      |
|           |          |          | SUS416            |          | jis    |

|          |     |       |    |
|----------|-----|-------|----|
| 中国       | 1   | ポーランド | 1  |
| 1Y1Cr13  | gb  | 1H13  | pn |
| イタリア     | 1   |       |    |
| X12CrS13 | uni |       |    |

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。

F.3411 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 | 1.4005 | 2026/09/10 |