

材料番号 1.4044 · クラス 1.4

# S80

## 材料番号 1.4044

X15CrNi17-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 33 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>33</b> 7 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|

### 化学成分

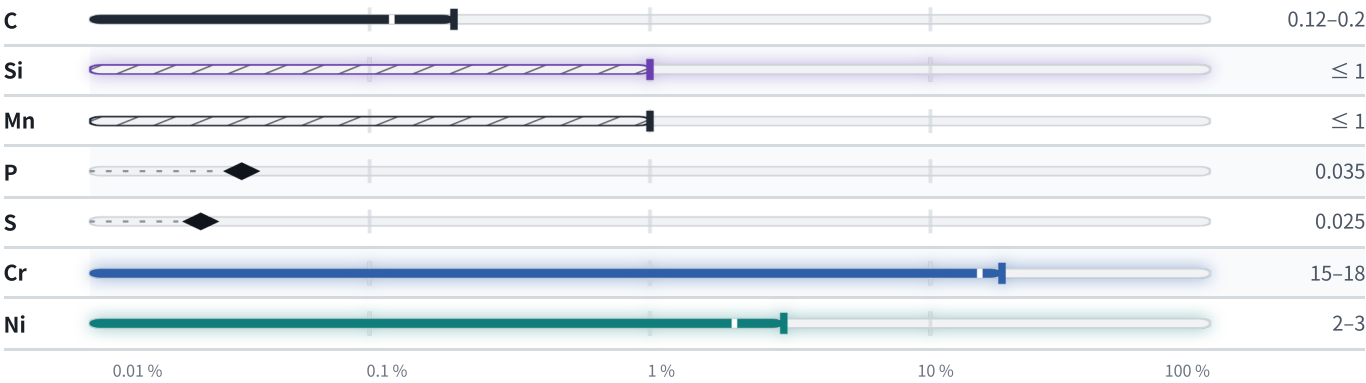
質量分率 (%)

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 — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● 微量元素・不純物・1.2%

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: Mo。

機械的性質

2 状態 · 10 件

| 状態 · 寸法 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting | 950                     | 750                     | 8       | 20     | 250                      |

| 状態 · 寸法 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting | 850                     | 650                     | 8       | 20     | 350                      |

物理的性質

1 件

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

各規格での名称

33 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|         |          |          |                |          |        |
|---------|----------|----------|----------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国 |          | 19       | ロシア / CIS      |          | 6      |
| S43100  | 本鋼種固有の名称 | uns      | 14KH17N2       |          | gost   |
| 431     | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 14Kh17N2L      |          | gost   |
| 51431   |          | aisi-sae | 14X17H2        |          | gost   |
| A176    |          | astm     | 1X17H2         |          | gost   |
| A276    |          | astm     | ЭИ268          |          | gost   |
| A314    |          | astm     | ЭИ268Л         |          | gost   |
| A473    |          | astm     | イギリス           |          | 3      |
| A478    |          | astm     | 431S29         |          | bs     |
| A479    |          | astm     | 7S80           |          | bs     |
| A484    |          | astm     | S80            |          | bs     |
| A493    |          | astm     | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |          | 2      |
| A580    |          | astm     | 5628           |          | ams    |
| A593    |          | astm     | 5682           |          | ams    |
| A594    |          | astm     | ヨーロッパ          |          | 1      |
| F1613   |          | astm     | X15CrNi17-3    | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| F2281   |          | astm     | フランス           |          | 1      |
| F738    |          | astm     | Z15CN16-02     |          | afnor  |
| F836    |          | astm     | 日本             |          | 1      |
| F899    |          | astm     | SUS431         |          | 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。

S80 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

材料ページを見る

材料検索

すべての材料を検索

材料番号

1.4044

発行

2026/09/06