

材料番号 1.4841 · クラス 1.4

# C.4578

材料番号 1.4841

X15CrNiSi25-20 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 60 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.9</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>60</b> 16 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

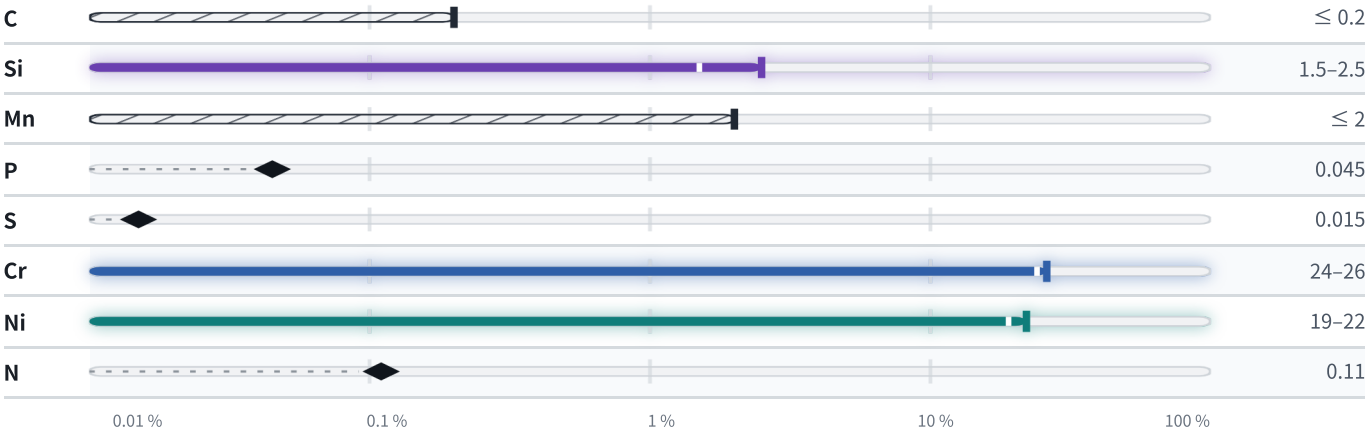
質量分率 (%)

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 — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● 微量元素・不純物・2.4%

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

3 狀態 · 7 件

|                              |                         |                         |         |        |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |         | HB     |
| Solution annealed            |                         |                         |         | 223    |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Ø 60                         | 590                     | 295                     | 35      | 50     |
| 狀態 · 寸法                      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| Sheet thin, GOST 5582-75     | 490                     |                         | 35      |        |

物理的性質

2 件

|         |                          |                              |                     |
|---------|--------------------------|------------------------------|---------------------|
| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) |
| 20      | 7.72                     | –                            | –                   |
| 100     | 7.68                     | 16.1                         | 15                  |
| 500     | –                        | –                            | 22                  |
| 600     | –                        | 17.8                         | 24                  |
| 700     | –                        | 17.8                         | 25                  |
| 800     | 7.44                     | 18.1                         | 27                  |
| 900     | 7.39                     | 18.5                         | 29                  |
| 1000    | –                        | 18.8                         | –                   |
| 項目      | 值                        | 單位                           |                     |
| 密度      | 7.9                      | g/cm <sup>3</sup>            |                     |

|       |             |    |
|-------|-------------|----|
| 項目    | 值           | 單位 |
| 焼戻し脆性 | predisposed |    |

各規格での名称

60 件の名称 · うち 6 件は同一と確認

|               |                  |                         |                |
|---------------|------------------|-------------------------|----------------|
| アメリカ合衆国27     |                  | スペイン3                   |                |
| S31000        | 本鋼種固有の名称uns      | F.3310                  | une            |
| S31400        | 本鋼種固有の名称uns      | F.3310-X15 CrNiSi 25-20 | une            |
| S31500        | uns              | X15CrNiSi25-20          | une            |
| 30310         | aisi-sae         | チェコ3                    |                |
| 30314         | aisi-sae         |                         |                |
| 310           | 本鋼種固有の名称aisi-sae | 17255                   | csn            |
| 314           | 本鋼種固有の名称aisi-sae | 17265                   | csn            |
| S31000        | aisi-sae         | 17265PH                 | csn            |
| S31400        | aisi-sae         | ヨーロッパ2                  |                |
| S31500        | aisi-sae         |                         |                |
| 310 314       | astm             | X15CrNiSi25-20          | 本鋼種固有の名称din-en |
| A1012         | astm             | X15CrNiSi25-21          | 本鋼種固有の名称din-en |
| A1049         | astm             | イギリス2                   |                |
| A167          | astm             |                         |                |
| A182          | astm             | 310S24                  | bs             |
| A213          | astm             | 314 S 25                | bs             |
| A240          | astm             | アメリカ合衆国 / 航空宇宙2         |                |
| A249          | astm             |                         |                |
| A276          | astm             | 5652                    | ams            |
| A312          | astm             | 7490                    | ams            |
| A314          | astm             | イタリア2                   |                |
| A336          | astm             |                         |                |
| A473          | astm             | X16CrNiSi25-20          | uni            |
| A580          | astm             | X25CN25-20              | uni            |
| A632          | astm             | 中国1                     |                |
| A965          | astm             |                         |                |
| F2281         | astm             | 2Cr25Ni20               | gb             |
| ロシア / CIS6    |                  | スウェーデン1                 |                |
| 20Ch25N20S2   | gost             |                         |                |
| 20KH25N20S2   | gost             |                         |                |
| 20X25H20C2    | gost             | スロバキア1                  |                |
| ст.20X25H20C2 | gost             |                         |                |
| X25H20C2      | gost             | 17 265                  | stn            |
| ЭН283         | gost             | セルビア1                   |                |
| 日本4           |                  |                         |                |
| SUH310        | jis              | C:4578                  | srps           |
| SUS 310TB     | jis              | 旧ユーゴスラビア1               |                |
| SUS Y 310     | jis              |                         |                |
| SUS18         | jis              | C:4578                  | jus            |
| フランス3         |                  | ポーランド1                  |                |
| Z12CN25.20    | afnor            |                         |                |
| Z12CNS25.20   | afnor            |                         |                |
| Z15CNS25-20   | afnor            | H25N20S2                | pn             |

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。

C.4578 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 | 1.4841 | 2026/08/30 |