

材料番号 1.4841 · クラス 1.4

# 314 S 25

## 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

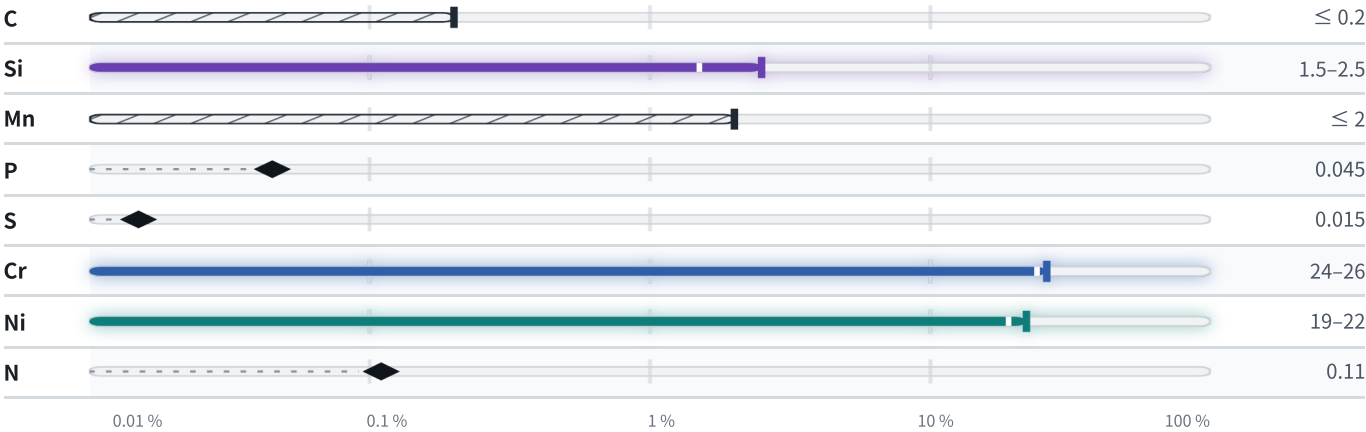
質量分率 (%)

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 / CIS     |          |          | 6                    | スウェーデン                  |          |        | 1    |
| 20Ch25N20S2   |          | gost     |                      |                         |          |        |      |
| 20KH25N20S2   |          | gost     |                      | 2376                    |          | ss     |      |
| 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                    | C.4578                  |          |        | srps |
| SUH310        |          | jis      |                      | 旧ユーゴスラビア                |          |        | 1    |
| SUS 310TB     |          | jis      |                      | C.4578                  |          |        | jus  |
| SUS Y 310     |          | jis      |                      | ポーランド                   |          |        | 1    |
| SUS18         |          | jis      |                      |                         |          |        |      |
| フランス          |          |          | 3                    | H25N20S2                |          |        | pn   |
| Z12CN25.20    |          | afnor    |                      |                         |          |        |      |
| Z12CNS25.20   |          | afnor    |                      |                         |          |        |      |
| Z15CNS25-20   |          | afnor    |                      |                         |          |        |      |

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。

### 314 S 25 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 | 1.4841 | 2026/09/07 |