

材料番号 1.4462 ・ クラス 1.4

# UNS S31803

## 材料番号 1.4462

X2CrNiMoN22-5-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 12 地域にわたる 48 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.8</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>48</b> 12 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

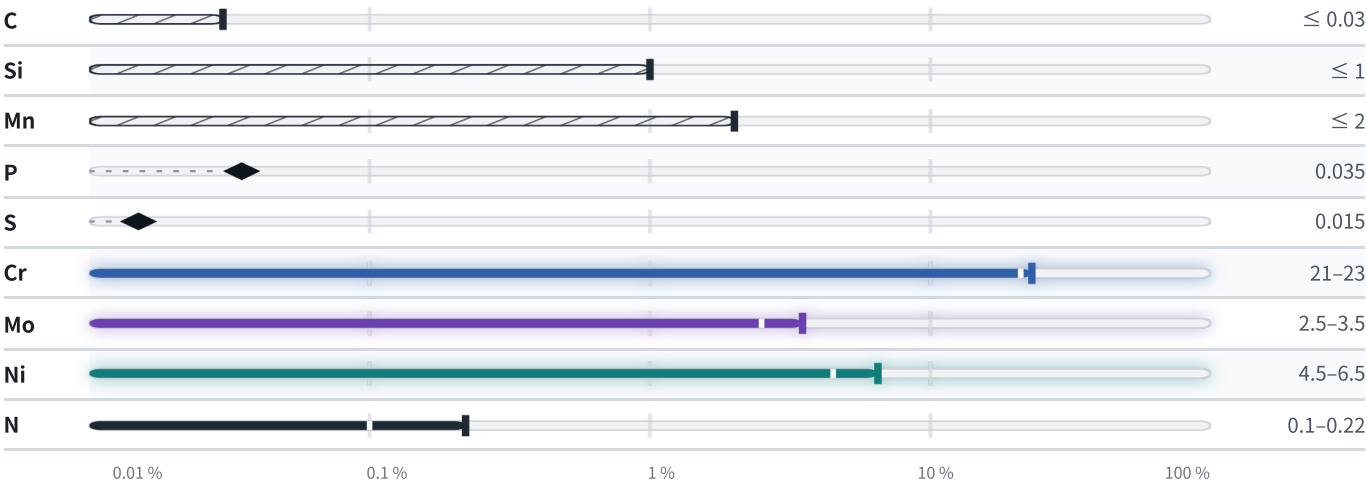
質量分率 (%)

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 — 66.3 % ● Cr — 22 % ● Ni — 5.5 % ● Mo — 3 % ● 微量元素・不純物・3.2%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

3 狀態 · 8 件

| 狀態 · 寸法                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRC | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 620                     | 450                     | 18     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 302 | 32  | 320 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 270 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 290 |

物理的性質

1 件

| 項目 | 值   | 單位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

48 件の名称 ・ うち 5 件は同一と確認

| アメリカ合衆国         |          | 30       | 日本                 |  | 3      |        |
|-----------------|----------|----------|--------------------|--|--------|--------|
| 2205            |          | uns      | SUS 329J3LTB       |  | jis    |        |
| A 182 F60       |          | uns      | SUS 329J3LTP       |  | jis    |        |
| DUPLEX 2205     |          | uns      | SUS329J3L          |  | jis    |        |
| F51             |          | uns      | ヨーロッパ              |  |        | 2      |
| S31803          | 本鋼種固有の名称 | uns      | 1.4462             |  |        | din-en |
| S32205          | 本鋼種固有の名称 | uns      | X2CrNiMoN22-5-3    |  |        | din-en |
| S39209          | 本鋼種固有の名称 | uns      | ロシア / CIS          |  |        | 2      |
| 2205            |          | aisi-sae | 02Ch22N5M3         |  | gost   |        |
| A182            |          | aisi-sae | 02X22H5AM3         |  | gost   |        |
| S31803          |          | aisi-sae | イギリス               |  |        | 1      |
| S32205          |          | aisi-sae | 318S13             |  | bs     |        |
| S39209          |          | aisi-sae | 国際                 |  |        | 1      |
| UNS 31803       |          | aisi-sae | CrNiMo22-5-3       |  | iso    |        |
| UNS S31803      |          | aisi-sae | スウェーデン             |  |        | 1      |
| A 182 F 51      | 本鋼種固有の名称 | astm     | 2377               |  | ss     |        |
| A 182 Grade F51 |          | astm     | チェコ                |  |        | 1      |
| A1022           |          | astm     | 17381              |  | csn    |        |
| A182            |          | astm     | ポーランド              |  |        | 1      |
| A240            |          | astm     | 00H22N24M4TCu      |  | pn     |        |
| A276            |          | astm     | スロバキア              |  |        | 1      |
| A276 F51        |          | astm     | 17 381             |  | stn    |        |
| A479            |          | astm     | オーストラリア / ニュージーランド |  |        | 1      |
| A479 F51        |          | astm     | S31803             |  | as-nzs |        |
| A789            |          | astm     |                    |  |        |        |
| A790            |          | astm     |                    |  |        |        |
| A815            |          | astm     |                    |  |        |        |
| A923            |          | astm     |                    |  |        |        |
| A928            |          | astm     |                    |  |        |        |
| A949            |          | astm     |                    |  |        |        |
| A988            |          | astm     |                    |  |        |        |
| フランス            |          | 4        |                    |  |        |        |
| Z2CND22.05Az    |          | afnor    |                    |  |        |        |
| Z3CND22-05Az    |          | afnor    |                    |  |        |        |
| Z3CND25-06-03Az |          | afnor    |                    |  |        |        |
| Z5CNDU21.08     |          | 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。

### UNS S31803 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 | 1.4462 | 2026/09/04 |