

材料番号 1.4401 · クラス 1.4

# 08Ch16N11M3

## 材料番号 1.4401

X 5 CrNiMo 18 10 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 134 件の規格名称。

|                                  |                             |                     |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>8</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>134</b> 19 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|

### 化学成分

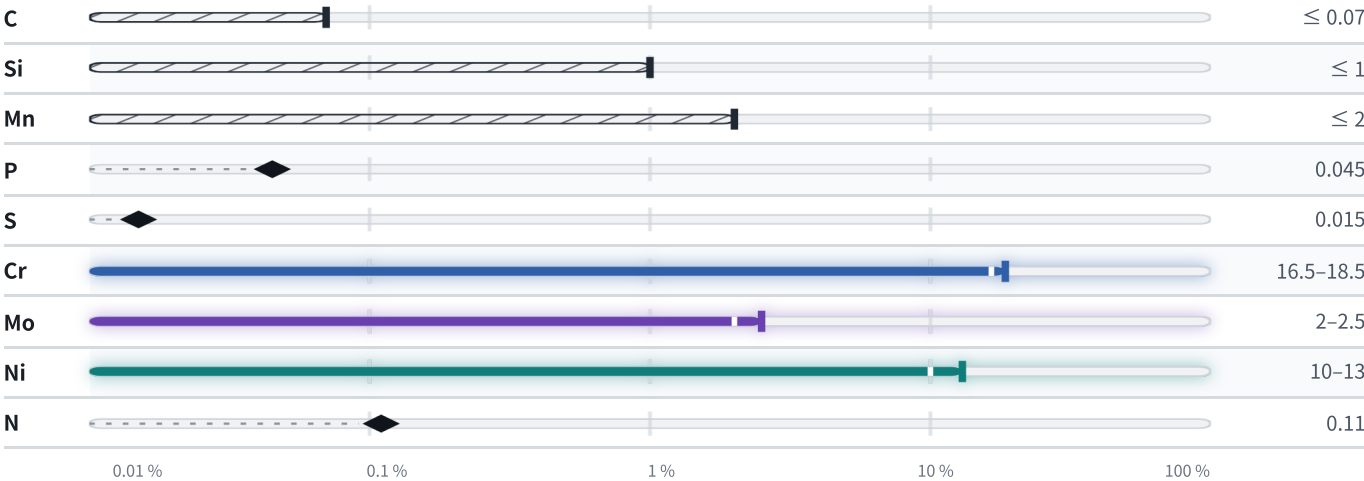
質量分率 (%)

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 — 65.5 %   ● Cr — 17.5 %   ● Ni — 11.5 %   ● Mo — 2.3 %   ● 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

4 狀態 · 13 件

| 狀態 · 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> |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Pipe                  | 540                     | 220                     | 40      | 55     | 1500                     |
| Pipe                  | 540                     | 220                     | 35      | 50     | 1400                     |
| COLD ROLLED           |                         |                         |         |        | HV                       |
| Cold rolled           |                         |                         |         |        | 220–400                  |
| QUENCHED AND TEMPERED |                         |                         |         |        | HB                       |
| Quenched and tempered |                         |                         |         |        | 215                      |
| SOLUTION ANNEALED     |                         |                         |         |        | HB                       |
| Solution annealed     |                         |                         |         |        | 200                      |

物理的性質

2 件

| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K |
|---------|--------------------------|-------------------|------------------------------|
| 20      | 7.9                      | 214               | –                            |
| 100     | –                        | –                 | 17.1                         |
| 200     | –                        | –                 | 17.6                         |
| 300     | –                        | –                 | 18.1                         |
| 400     | –                        | 184               | 18.4                         |
| 500     | –                        | 175               | 19                           |
| 600     | –                        | –                 | 19.3                         |
| 700     | –                        | –                 | 19.6                         |
| 800     | –                        | –                 | 19.8                         |
| 項目      | 值                        | 單位                |                              |
| 密度      | 8                        | g/cm <sup>3</sup> |                              |

|      |                      |
|------|----------------------|
| 加工特性 |                      |
| 項目   | 值 單位                 |
| 溶接性  | without limitations. |

各規格での名称

134 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

|                   |          |            |      |
|-------------------|----------|------------|------|
| アメリカ合衆国           | 67       | A826       | astm |
| S31600            | uns      | A831       | astm |
| S31603            | uns      | A943       | astm |
| S31609 本鋼種固有の名称   | uns      | A965       | astm |
| 30316             | aisi-sae | A988       | astm |
| 316               | aisi-sae | F 138      | astm |
| 316H 本鋼種固有の名称     | aisi-sae | F1667      | astm |
| 316L              | aisi-sae | F2215      | astm |
| S31600            | aisi-sae | F2281      | astm |
| S31609            | aisi-sae | F3184      | astm |
| A 182 Grade F316  | astm     | F593       | astm |
| A 312 Grade TP316 | astm     | F594       | astm |
| A 403 Grade WP316 | astm     | F738       | astm |
| A1012             | astm     | F836       | astm |
| A1022             | astm     | F837       | astm |
| A1049             | astm     | F879       | astm |
| A167              | astm     | F899       | astm |
| A182              | astm     | F957       | astm |
| A193              | astm     | TP316      | astm |
| A194              | astm     | TP316L     | astm |
| A213              | astm     |            |      |
| A240              | astm     | 日本         | 13   |
| A249              | astm     | SUS 316A   | jis  |
| A264              | astm     | SUS 316FB  | jis  |
| A269              | astm     | SUS 316HFB | jis  |
| A270              | astm     | SUS 316HTB | jis  |
| A271              | astm     | SUS 316HTP | jis  |
| A276              | astm     | SUS 316TB  | jis  |
| A312              | astm     | SUS 316TBS | jis  |
| A313              | astm     | SUS 316TKA | jis  |
| A314              | astm     | SUS 316TKC | jis  |
| A320              | astm     | SUS 316TP  | jis  |
| A336              | astm     | SUS F 316  | jis  |
| A358              | astm     | SUS Y 316  | jis  |
| A368              | astm     | SUS316     | jis  |
| A376              | astm     |            |      |
| A403              | astm     | イギリス       | 11   |
| A409              | astm     | 316 S 17   | bs   |
| A430              | astm     | 316 S 19   | bs   |
| A479              | astm     | 316 S 33   | bs   |
| A484              | astm     | 316 S 40   | bs   |
| A580              | astm     | 316 S 41   | bs   |
| A632              | astm     | 316S16     | bs   |
| A666              | astm     | 316S31     | bs   |
| A688              | astm     | 58J        | bs   |
| A793              | astm     | 845        | bs   |
| A813              | astm     | EN58J      | bs   |
| A814              | astm     | S31 EN 58J | bs   |

|                      |       |          |
|----------------------|-------|----------|
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙       |       | 9        |
| 5507                 | ams   |          |
| 5524                 | ams   |          |
| 5573                 | ams   |          |
| 5584                 | ams   |          |
| 5648                 | ams   |          |
| 5649                 | ams   |          |
| 5653                 | ams   |          |
| 5690                 | ams   |          |
| 5691                 | ams   |          |
| フランス                 |       | 7        |
| Z2CND17-12           | afnor |          |
| Z3CND17-11-02        | afnor |          |
| Z6CND17-11-02        | afnor |          |
| Z6CND17.11           | afnor |          |
| Z6CND17.12           | afnor |          |
| Z7CND17-11-02        | afnor |          |
| Z7CND17-12-02        | afnor |          |
| ロシア / CIS            |       | 6        |
| 03Ch17N13M2          | gost  |          |
| 03X17H13M2           | gost  |          |
| 03X17H14M2           | gost  |          |
| 08Ch16N11M3          | gost  |          |
| 08KH16N11M3          | gost  |          |
| 08X16H11M3           | gost  |          |
| スペイン                 |       | 5        |
| 03                   | une   |          |
| F.310.A              | une   |          |
| F.3534               | une   | 本鋼種固有の名称 |
| F.3543               | une   |          |
| F.3543-X5CrNiMo17-12 | une   |          |

|                    |        |          |
|--------------------|--------|----------|
| ヨーロッパ              |        | 3        |
| 1.4401             | din-en |          |
| X 5 CrNiMo 18 10   | din-en | 本鋼種固有の名称 |
| X5CrNiMo17-12-2    | din-en | 本鋼種固有の名称 |
| 中国                 |        | 2        |
| 0Cr17Ni11Mo2       | gb     |          |
| 0Cr17Ni12Mo2       | gb     |          |
| ポーランド              |        | 2        |
| 00H17N14M2         | pn     |          |
| 0H17N12M2T         | pn     |          |
| イタリア               |        | 1        |
| X5CrNiMo17-12      | uni    |          |
| スウェーデン             |        | 1        |
| 2347               | ss     |          |
| チェコ                |        | 1        |
| 17346              | csn    |          |
| スロバキア              |        | 1        |
| 17 346             | stn    |          |
| ブラジル               |        | 1        |
| 316                | abnt   |          |
| セルビア               |        | 1        |
| C.4573             | srps   |          |
| 旧ユーゴスラビア           |        | 1        |
| C.4573             | jus    |          |
| オーストラリア / ニュージーランド |        | 1        |
| 316                | as-nzs |          |
| オーストリア             |        | 1        |
| X5CrNiMo17-12-2KW  | onorm  |          |

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。

### 08Ch16N11M3 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 | 1.4401 | 2026/09/04 |