

材料番号 1.4404 · クラス 1.4

# 00H17N13M2

## 材料番号 1.4404

X2CrNiMo17-12-2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 147 件の規格名称。

|               |                      |              |
|---------------|----------------------|--------------|
| 密度<br>8 g/cm³ | 他規格での名称<br>147 24 地域 | 特性値<br>10 収録 |
|---------------|----------------------|--------------|

### 化学成分

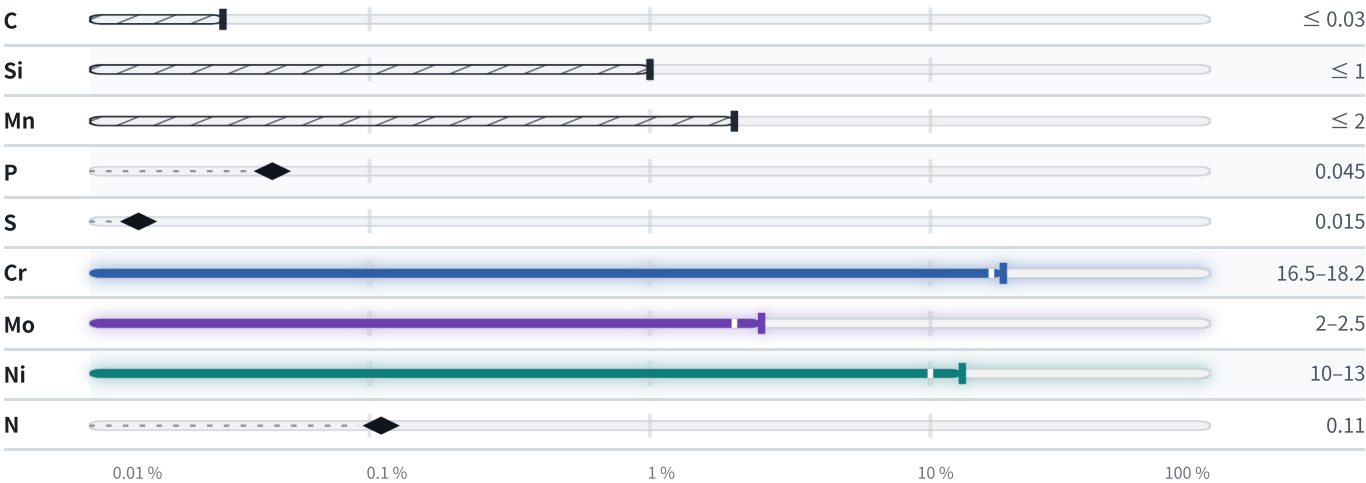
質量分率 (%)

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 — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● 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

3 状態 · 8 件

| 状態 · 寸法                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 40     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |     |     | 215 |
| SOLUTION ANNEALED      |                         |                         |        |     |     | HB  |
| Solution annealed      |                         |                         |        |     |     | 200 |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値 | 単位                |
|----|---|-------------------|
| 密度 | 8 | g/cm <sup>3</sup> |

熱処理

5 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| 調質                                                    | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 固溶化熱処理                                                | 温度の記載なし | —    |
| 焼なまし                                                  | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

147 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

|                    |          |          |                 |       |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-------|
| アメリカ合衆国            |          | 56       | F2281           | astm  |
| S31600             |          | uns      | F593            | astm  |
| S31603             | 本鋼種固有の名称 | uns      | F594            | astm  |
| 30316L             |          | aisi-sae | F738            | astm  |
| 316                |          | aisi-sae | F836            | astm  |
| 316L               | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | F837            | astm  |
| J92700             |          | aisi-sae | F879            | astm  |
| J92800             |          | aisi-sae | TP316           | astm  |
| S31600             |          | aisi-sae | TP316L          | astm  |
| S31603             |          | aisi-sae |                 |       |
| S31673             |          | aisi-sae | イギリス            | 18    |
| S31683             |          | aisi-sae | 316             | bs    |
| A 182 Grade F316L  |          | astm     | 316 S 30        | bs    |
| A 312 Grade TP316L |          | astm     | 316L            | bs    |
| A 403 Grade WP316L |          | astm     | 316S11          | bs    |
| A1022              |          | astm     | 316S12          | bs    |
| A1049              |          | astm     | 316S13          | bs    |
| A182               |          | astm     | 316S14          | bs    |
| A213               |          | astm     | 316S31          | bs    |
| A240               |          | astm     | 316S33          | bs    |
| A249               |          | astm     | 4S14            | bs    |
| A269               |          | astm     | LW22            | bs    |
| A270               |          | astm     | LWCF22          | bs    |
| A276               |          | astm     | S 161           | bs    |
| A312               |          | astm     | S.537           | bs    |
| A314               |          | astm     | S13             | bs    |
| A336               |          | astm     | S14             | bs    |
| A358               |          | astm     | X2CrNiMo17-12-3 | bs    |
| A403               |          | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | bs    |
| A409               |          | astm     |                 |       |
| A473               |          | astm     | フランス            | 15    |
| A478               |          | astm     | X2CrNiMo18-14-3 | afnor |
| A479               |          | astm     | X2CrNiMo18-15-4 | afnor |
| A493               |          | astm     | Z2CND17.12      | afnor |
| A511               |          | astm     | Z2CND18.13      | afnor |
| A554               |          | astm     | Z3CND17-11-02   | afnor |
| A580               |          | astm     | Z3CND17-12-02   | afnor |
| A632               |          | astm     | Z3CND17-12-03   | afnor |
| A666               |          | astm     | Z3CND17-12-2    | afnor |
| A688               |          | astm     | Z3CND18-12-03   | afnor |
| A774               |          | astm     | Z3CND18-14-03   | afnor |
| A778               |          | astm     | Z3CND18-14-08   | afnor |
| A793               |          | astm     | Z3CND18.12.02   | afnor |
| A813               |          | astm     | Z3CND19-15-04   | afnor |
| A814               |          | astm     | Z6CND18-12-03   | afnor |
| A943               |          | astm     | Z7CND17-11-02   | afnor |
| A965               |          | astm     |                 |       |
| A988               |          | astm     |                 |       |

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 日本                | 7                  |
| SCS16             | jis                |
| SUS 316LFB        | jis                |
| SUS 316LTBS       | jis                |
| SUS 316LTP        | jis                |
| SUS F 316L        | jis                |
| SUS316            | jis                |
| SUS316L           | jis                |
| スペイン              | 6                  |
| 12-03             | une                |
| F.310.K           | une                |
| F.3533            | une                |
| F.3533-X2CrNiMo17 | une                |
| F.3537            | une                |
| X2CrNiMo17132     | une                |
| イタリア              | 6                  |
| 316LM1            | uni                |
| X2CrNiMo17-12     | uni                |
| X2CrNiMo17-13     | uni                |
| X2CrNiMo17-13KG   | uni                |
| X2CrNiMo17-17-12  | uni                |
| X2CrNiMo18-14-3   | uni                |
| ロシア / CIS         | 5                  |
| 000X17H13M2       | gost               |
| 03Ch17N13M2       | gost               |
| 03KH17N14M3       | gost               |
| 03X17H13M2        | gost               |
| 03X17H14M3        | gost               |
| チェコ               | 4                  |
| 17346             | csn                |
| 17349             | csn                |
| 17350             | csn                |
| 17359VN           | csn                |
| ヨーロッパ             | 3                  |
| 1.4404            | din-en             |
| X2CrNiMo17-12-2   | 本鋼種固有の名称<br>din-en |
| X2CrNiMo17-13-2   | 本鋼種固有の名称<br>din-en |
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙    | 3                  |
| 5507              | ams                |
| 5584              | ams                |
| 5653              | ams                |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 中国                 | 3      |
| 00Cr17Ni14Mo2      | gb     |
| 00Cr17Ni14Mo3      | gb     |
| 0Cr18Ni12Mo2Ti     | gb     |
| スウェーデン             | 3      |
| 2343               | ss     |
| 2348               | ss     |
| 2353               | ss     |
| ポーランド              | 3      |
| 00H17N13M2         | pn     |
| 00H17N14M2         | pn     |
| OOH17N14M2         | pn     |
| ハンガリー              | 2      |
| KO38LC             | msz    |
| X2CrNiMo18-14-3    | msz    |
| オーストリア             | 2      |
| X2CrNiMo17-13-2KKW | onorm  |
| X2CrNiMo18-14-3KW  | onorm  |
| フィンランド             | 2      |
| 750                | sfs    |
| X2CrNiMo17-13-3    | sfs    |
| 韓国                 | 2      |
| STS316L            | ks     |
| STSF316L           | ks     |
| 国際                 | 1      |
| Type19             | iso    |
| スロバキア              | 1      |
| 17 349             | stn    |
| ブラジル               | 1      |
| 316 L              | abnt   |
| 旧ユーゴスラビア           | 1      |
| C.45707            | jus    |
| ルーマニア              | 1      |
| 2MoNiCr175         | stas   |
| オーストラリア / ニュージーランド | 1      |
| 316L               | as-nzs |
| ブルガリア              | 1      |
| X2CrNiMo18-14-3    | bds    |

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。

00H17N13M2 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 | 1.4404 | 2026/09/06 |