

材料番号 1.4310 · クラス 1.4

# 1.4310

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 97 件の規格名称。

|               |                     |              |
|---------------|---------------------|--------------|
| 密度<br>8 g/cm³ | 他規格での名称<br>97 17 地域 | 特性値<br>10 収録 |
|---------------|---------------------|--------------|

## 化学成分

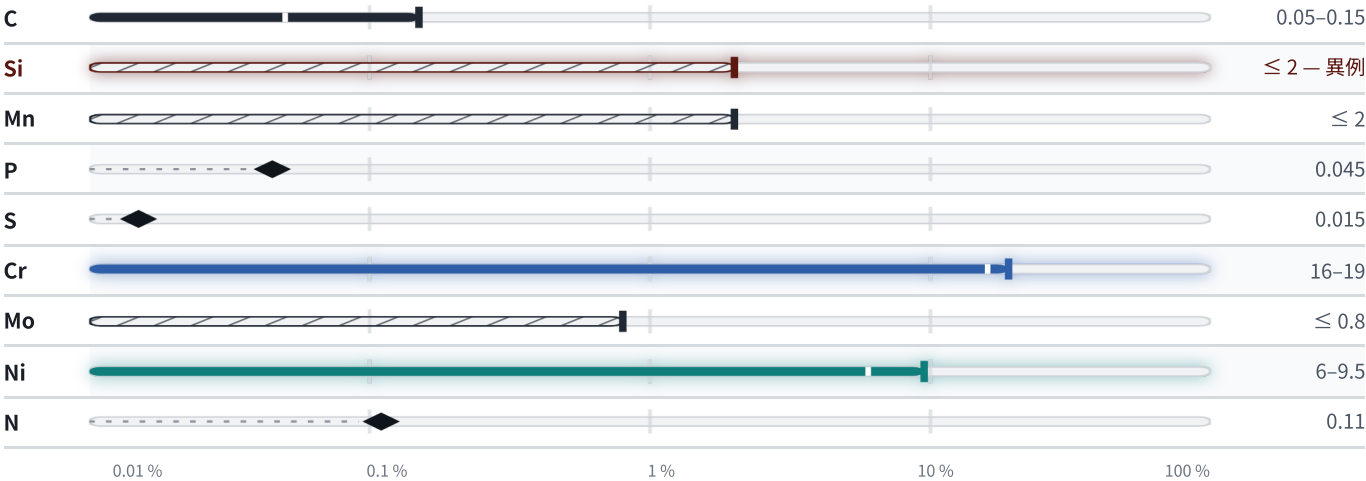
質量分率 (%)

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 — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● 微量元素・不純物・3.1%

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

5 狀態 · 23 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> | HB      |
|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Bar, GOST 5949-75                            | 1080                    | 880                     | 12                      | 50      | 690                      | –       |
| Forging, GOST 25054-81                       | 1176                    | 980                     | 12–13                   | 50      | 690                      | –       |
| 07KH16N6 ( 07X16H6 ) , Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –       | –                        | 341–415 |
| 狀態・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                                   | –                       | –                       | –                       | 207     | 95                       | 218     |
| SOFT ANNEALED                                |                         |                         |                         |         |                          | HB      |
| Soft annealed                                |                         |                         |                         |         |                          | 230     |
| 狀態・寸法                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | RE<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A5<br>%                  |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                    | 1180                    |                         | 390                     |         | 15                       |         |
| 狀態・寸法                                        | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |                         | A5<br>% |                          |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                     | 1180                    |                         |                         | 20      |                          |         |

物理的性質

1 件

| 項目 | 值 | 單位                |
|----|---|-------------------|
| 密度 | 8 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

97 件の名称 · うち 7 件は同一と確認

| アメリカ合衆国      | 31               | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 | 22    |
|--------------|------------------|----------------|-------|
| S30100       | 本鋼種固有の名称uns      | 5358           | ams   |
| S30200       | 本鋼種固有の名称uns      | 5500           | ams   |
| S45500       | uns              | 5515           | ams   |
| 301          | 本鋼種固有の名称aisi-sae | 5516           | ams   |
| 302          | 本鋼種固有の名称aisi-sae | 5517           | ams   |
| 30301        | aisi-sae         | 5518           | ams   |
| 30302        | aisi-sae         | 5519           | ams   |
| J 230 (1994) | aisi-sae         | 5600           | ams   |
| J230         | 本鋼種固有の名称aisi-sae | 5617           | ams   |
| S30100       | aisi-sae         | 5636           | ams   |
| S30200       | aisi-sae         | 5637           | ams   |
| A240         | astm             | 5688           | ams   |
| A264         | astm             | 5693           | ams   |
| A276         | astm             | 5866           | ams   |
| A313         | astm             | 5901           | ams   |
| A314         | astm             | 5902           | ams   |
| A368         | astm             | 5903           | ams   |
| A473         | astm             | 5904           | ams   |
| A478         | astm             | 5905           | ams   |
| A479         | astm             | 5906           | ams   |
| A480         | astm             | 6693           | ams   |
| A492         | astm             | 7241           | ams   |
| A493         | astm             |                |       |
| A511         | astm             | ロシア / CIS      | 9     |
| A554         | astm             | 07KH16N6       | gost  |
| A580         | astm             | 07X16H6        | gost  |
| A666         | astm             | 07X16H6        | gost  |
| F1669        | astm             | 12Ch18N9       | gost  |
| F2215        | astm             | 12Kh18N9       | gost  |
| F599         | astm             | ст.07X16H6     | gost  |
| F899         | astm             | X16H6          | gost  |
|              |                  | X17H8          | gost  |
|              |                  | ЭП288          | gost  |
|              |                  | イギリス           | 5     |
|              |                  | 301 S 22       | bs    |
|              |                  | 301S21         | bs    |
|              |                  | 302S25         | bs    |
|              |                  | 302S26         | bs    |
|              |                  | CrNi17/7       | bs    |
|              |                  | フランス           | 5     |
|              |                  | Z11CN17-08     | afnor |
|              |                  | Z11CN18-08     | afnor |
|              |                  | Z12CN17.07     | afnor |
|              |                  | Z12CN18-09     | afnor |
|              |                  | Z12CN18.08     | afnor |

|                         |        |            |      |
|-------------------------|--------|------------|------|
| 日本                      | 5      | チェコ        | 2    |
| SUS 301                 | jis    | 17241      | csn  |
| SUS 301-CSP             | jis    | 17242      | csn  |
| SUS 302                 | jis    |            |      |
| SUS 302FB               | jis    | ブラジル       | 2    |
| SUS301J1                | jis    | 301        | abnt |
|                         |        | 302        | abnt |
| ヨーロッパ                   | 3      |            |      |
| 1.4310                  | din-en | 国際         | 1    |
| X 12 CrNi 17 7 本鋼種固有の名称 | din-en | X9CrNi18-8 | iso  |
| X10CrNi18-8 本鋼種固有の名称    | din-en |            |      |
| スペイン                    | 3      | スウェーデン     | 1    |
| F-3507                  | une    | 2331       | ss   |
| F.3517                  | une    | スロバキア      | 1    |
| X10CrNi18-9             | une    | 17 241     | stn  |
| 中国                      | 3      | ポーランド      | 1    |
| 1Cr17Ni7                | gb     | 1H18N9     | pn   |
| 1Cr18Ni9                | gb     |            |      |
| Cr17Ni7                 | gb     | セルビア       | 1    |
| イタリア                    | 2      | C4571      | srps |
| X10CrNi18-8             | uni    |            |      |
| X12CrNi17-07            | uni    |            |      |

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。

1.4310 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 | 1.4310 | 2026/09/04 |