

材料番号 1.4310 ・ クラス 1.4

# 07X16H6

## 材料番号 1.4310

X 12 CrNi 17 7 としても掲載

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

### 化学成分

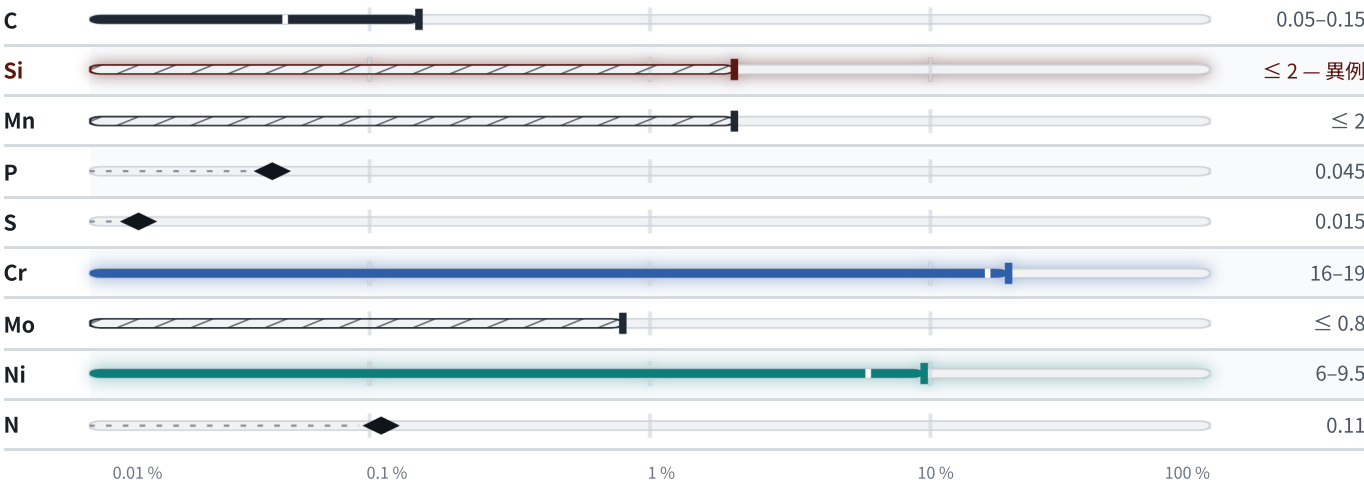
質量分率 (%)

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 — 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    |            |      |
| X10CrNi18-9             | une    | スロバキア      | 1    |
|                         |        | 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。

07X16H6 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 | 2026/09/08 |