

材料番号 1.4833 · クラス 1.4

# 309S16

材料番号 1.4833

X 7 CrNi 23 14 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 69 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.9</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>69</b> 14 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

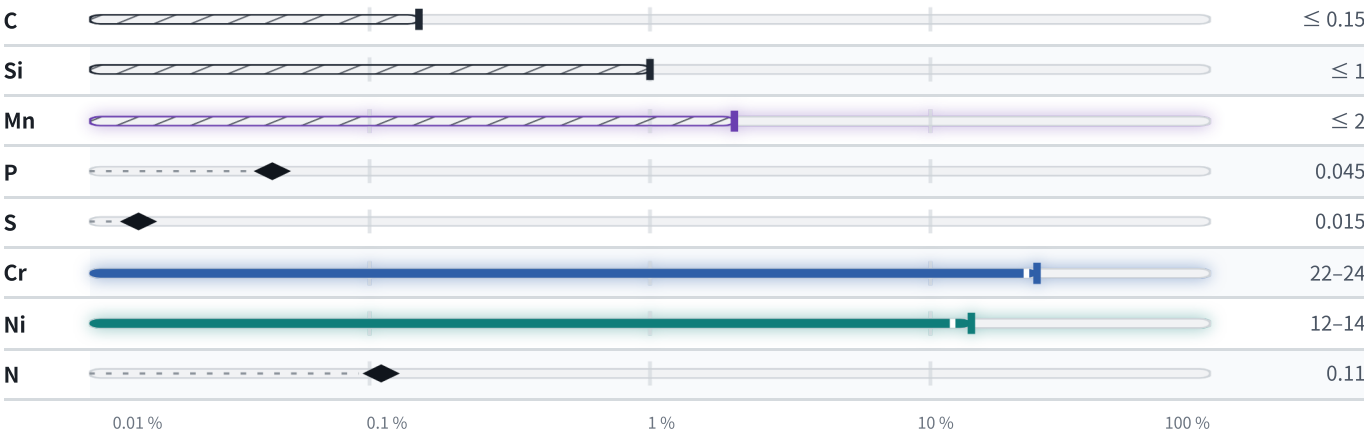
質量分率 (%)

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 — 60.7 %   ● Cr — 23 %   ● Ni — 13 %   ● Mn — 2 %   ● 微量元素・不純物・1.3%

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

この鋼種の変態温度を予測するのに十分な登録成分がありません — 不足元素: Mo。

機械的性質

5 状態 · 15 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 |
| SOLUTION ANNEALED            |                         |                         |         |                         |         | HB  |
| Solution annealed            |                         |                         |         |                         |         | 192 |
| QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%                  |         |     |
| Ø 60                         | 490                     | 295                     | 35      | 50                      |         |     |
| 状態 · 寸法                      |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |     |
| Sheet trick, GOST 7350-77    |                         |                         |         | 570                     |         | 35  |
| 状態 · 寸法                      |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |     |
| Sheet thin, GOST 5582-75     |                         |                         |         | 540                     |         | 35  |

物理的性質

3 件

| 状態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m · K) | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 7.82                     | 207      | –                            | –                   | –                |
| 100     | 7.79                     | –        | 14.9                         | –                   | 538              |
| 200     | –                        | –        | 15.7                         | 17                  | –                |
| 300     | –                        | –        | 16.6                         | 19                  | –                |
| 400     | –                        | –        | 17.1                         | 21                  | –                |
| 500     | –                        | –        | 17.5                         | 23                  | –                |
| 600     | 7.58                     | –        | 17.8                         | 24                  | –                |
| 700     | –                        | –        | 18.2                         | 27                  | –                |
| 800     | 7.48                     | –        | –                            | 29                  | –                |
| 900     | –                        | –        | –                            | 31                  | –                |
| 項目      | 値 単位                     |          |                              |                     |                  |
| 密度      | 7.9 g/cm <sup>3</sup>    |          |                              |                     |                  |

加工特性

| 項目    | 値                    | 単位 |
|-------|----------------------|----|
| 溶接性   | limited weldability. |    |
| 焼戻し脆性 | predisposed          |    |

各規格での名称

69 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

|         |          |          |                |  |        |
|---------|----------|----------|----------------|--|--------|
| アメリカ合衆国 |          | 34       | 日本             |  | 5      |
| S30900  |          | uns      | SUH 309        |  | jis    |
| S30908  | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUS 309S       |  | jis    |
| 30309   |          | aisi-sae | SUS 309STP     |  | jis    |
| 30309S  |          | aisi-sae | SUS309         |  | jis    |
| 309     |          | aisi-sae | SUS309STB      |  | jis    |
| 309S    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | イギリス           |  | 4      |
| MT309   |          | aisi-sae | 309S           |  | bs     |
| MT309S  |          | aisi-sae | 309S16         |  | bs     |
| S30900  |          | aisi-sae | 309S24         |  | bs     |
| S30908  |          | aisi-sae | X12CrNi23-13   |  | bs     |
| A1012   |          | astm     | フランス           |  | 4      |
| A167    |          | astm     | Z10CNS20-12    |  | afnor  |
| A213    |          | astm     | Z15CN23-13     |  | afnor  |
| A240    |          | astm     | Z15CN24-13     |  | afnor  |
| A249    |          | astm     | Z17CNS20-12    |  | afnor  |
| A264    |          | astm     | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |  | 4      |
| A276    |          | astm     | 5523           |  | ams    |
| A312    |          | astm     | 5574           |  | ams    |
| A314    |          | astm     | 5650           |  | ams    |
| A358    |          | astm     | 7490           |  | ams    |
| A403    |          | astm     | ロシア / CIS      |  | 4      |
| A409    |          | astm     | 20KH23N13      |  | gost   |
| A473    |          | astm     | 20X23H13       |  | gost   |
| A478    |          | astm     | X23H13         |  | gost   |
| A479    |          | astm     | ЭИ319          |  | gost   |
| A480    |          | astm     | ヨーロッパ          |  | 3      |
| A511    |          | astm     | X 7 CrNi 23 14 |  | din-en |
| A554    |          | astm     | X12CrNi23-13   |  | din-en |
| A580    |          | astm     | X18CrNi23-13   |  | din-en |
| A813    |          | astm     | ポーランド          |  | 3      |
| A814    |          | astm     | H18N9S         |  | pn     |
| A924    |          | astm     | H20N12S2       |  | pn     |
| A943    |          | astm     | H23N13         |  | pn     |
| F2281   |          | astm     |                |  |        |

|              |     |             |      |
|--------------|-----|-------------|------|
| 中国           | 2   | 国際          | 1    |
| 0Cr23Ni13    | gb  | X6CrNi23-14 | iso  |
| 2Cr23Ni13    | gb  |             |      |
| イタリア         | 2   | ルーマニア       | 1    |
| X16CrNi23-14 | uni | 15SiNiCr200 | stas |
| X6CrNi2314   | uni | 韓国          | 1    |
| スペイン         | 1   | STS309S     | ks   |
| X12CrNi23-13 | une |             |      |

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。

309S16 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 | 1.4833 | 2026/09/08 |