

材料番号 1.4568 ・ クラス 1.4

# SUS631

材料番号 1.4568

X7CrNiAl17-7 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 42 件の規格名称。

|                        |                            |                    |
|------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.8</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>42</b> 11 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|--------------------|

## 化学成分

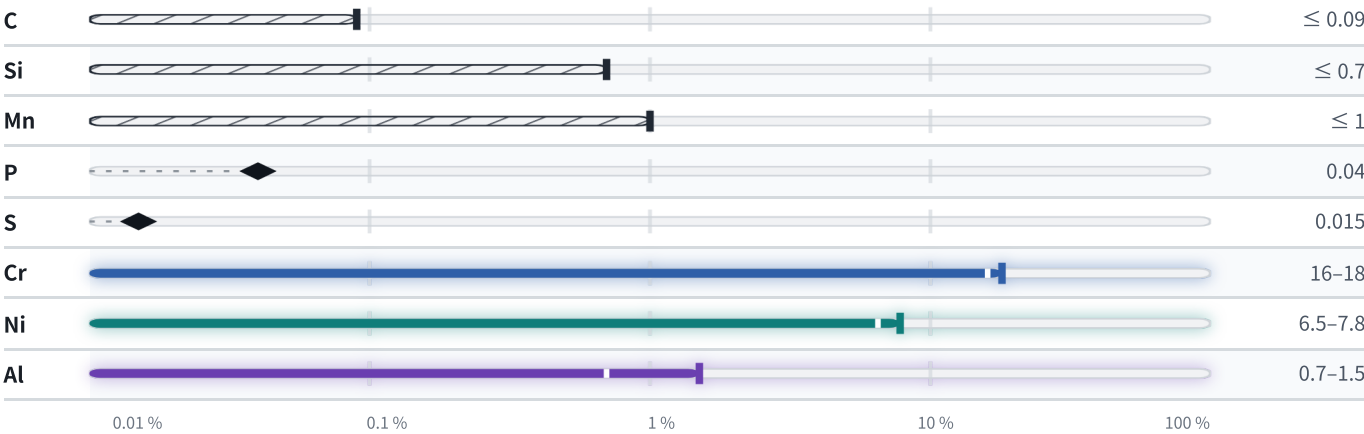
質量分率 (%)

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 — 72.9 % ● Cr — 17 % ● Ni — 7.2 % ● Al — 1.1 % ● 微量元素・不純物・1.8%

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

2 状態・5 件

| SOLUTION ANNEALED         |                         |                         |         | HB                       |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| Solution annealed         |                         |                         |         | 255                      |
| 状態・寸法                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
| Sheet trick, GOST 7350-77 | 830                     | 735                     | 12      | 490                      |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値   | 単位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

熱処理

1 種の条件

| 工程   | 温度      | 冷却媒体 |
|------|---------|------|
| 時効処理 | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

42 件の名称・うち 4 件は同一と確認

| アメリカ合衆国           |  | 15       | ロシア / CIS      |  | 8     |
|-------------------|--|----------|----------------|--|-------|
| AMS 5529/5528     |  | uns      | 09Ch17N7Ju1    |  | gost  |
| AMS 5644          |  | uns      | 09KH17N7YU     |  | gost  |
| AMS 5678          |  | uns      | 09KH17N7YU1    |  | gost  |
| S17700 本鋼種固有の名称   |  | uns      | 09X17H7Ю       |  | gost  |
| 17-7PH            |  | aisi-sae | 09X17H7Ю       |  | gost  |
| 631 本鋼種固有の名称      |  | aisi-sae | 09X17H7Ю1      |  | gost  |
| J2171994 本鋼種固有の名称 |  | aisi-sae | 0X17H7Ю        |  | gost  |
| S17700            |  | aisi-sae | 0X17H7Ю1       |  | gost  |
| 17-7PH            |  | astm     | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |  | 6     |
| A 313             |  | astm     |                |  |       |
| A 564             |  | astm     | 5528           |  | ams   |
| A 564 Type 631    |  | astm     | 5529           |  | ams   |
| A 579             |  | astm     | 5568           |  | ams   |
| A 693             |  | astm     | 5644           |  | ams   |
| A 705             |  | astm     | 5678           |  | ams   |
|                   |  |          | 5824           |  | ams   |
|                   |  |          | フランス           |  | 3     |
|                   |  |          | Z8CNA17-07     |  | afnor |
|                   |  |          | Z8CNA17-7      |  | afnor |
|                   |  |          | Z9CNA17-07     |  | afnor |

|              |        |              |     |
|--------------|--------|--------------|-----|
| ヨーロッパ        | 2      | 国際           | 1   |
| 1.4568       | din-en | X7CrNiAl17-7 | iso |
| X7CrNiAl17-7 | din-en |              |     |
|              |        | 中国           | 1   |
| イギリス         | 2      | 0Cr17Ni7Al   | gb  |
| 301S81       | bs     |              |     |
| 316S111 -    | bs     | イタリア         | 1   |
|              |        | X2CrNiMo1712 | uni |
| 日本           | 2      |              |     |
| SUS 631-CSP  | jis    | スウェーデン       | 1   |
| SUS631       | jis    | 2388         | ss  |

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。

SUS631 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 | 1.4568 | 2026/08/20 |