

材料番号 1.8550 · クラス 1.8

# 34CrAlNi7-10

材料番号 1.8550

34CrAlNi7 としても掲載

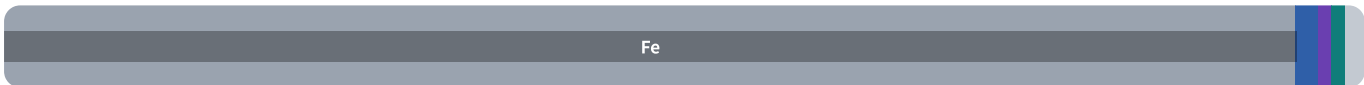
化学成分、機械的・物理的特性値、および 4 地域にわたる 5 件の規格名称。

|                        |                          |                     |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.6</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>5</b> 4 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|------------------------|--------------------------|---------------------|

## 化学成分

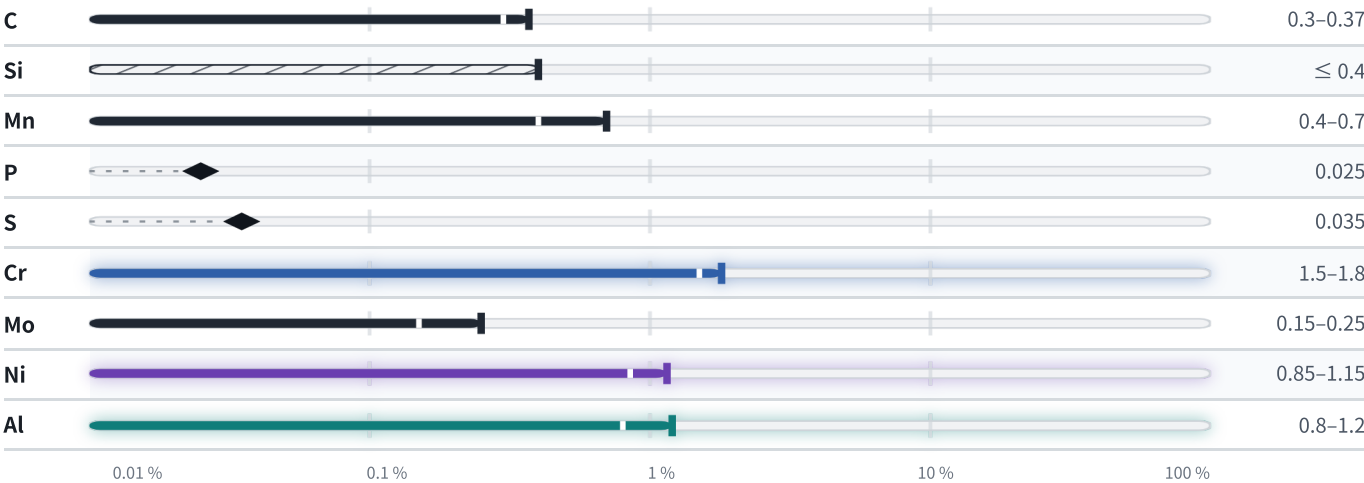
質量分率 (%)

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 — 94.8 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1 % ● Al — 1 % ● 微量元素・不純物・1.5 %

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

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>773</b> °C | 予測 AE1<br><b>747</b> °C | 予測 ACM<br><b>605</b> °C | 予測 BS<br><b>502</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

## 機械的性質

2 狀態・9 件

| QUENCHED AND TEMPERED | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------------------|-------------------------|--------|
| 16 – 40               | 900–1100                | 10     |
| 40 – 100              | 850–1050                | 12     |
| 100 – 160             | 800–1000                | 13     |
| 160 – 250             | 800–1000                | 13     |
| SOFT ANNEALED         |                         | HB     |
| Soft annealed         |                         | 248    |

## 物理的性質

1件

| 項目 | 値   | 単位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.6 | g/cm <sup>3</sup> |

## 熱処理

#### 4 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| 軟化焼なまし                                                | 温度の記載なし | —    |
| 窒化                                                    | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし | —    |

### 各規格での名称

5 件の名称・うち 3 件は同一と確認

|                       |        |         |      |
|-----------------------|--------|---------|------|
| ヨーロッパ                 | 2      | ポーランド   | 1    |
| 34CrAlNi7 本鋼種固有の名称    | din-en | 33H2NMJ | pn   |
| 34CrAlNi7-10 本鋼種固有の名称 | din-en | セルビア    | 1    |
| アメリカ合衆国               | 1      | C4531   | srps |
| K52440 本鋼種固有の名称       | uns    |         |      |

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。

### 34CrAlNi7-10 に関するお問い合わせ

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。

[お問い合わせを始める](#)

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| 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 | 1.8550 | 2026/09/06 |