

材料番号 1.5710 · クラス 1.5

# 3140H

材料番号 1.5710

36NiCr6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 26 件の規格名称。

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>26</b> 13 地域 | 特性値<br><b>15</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

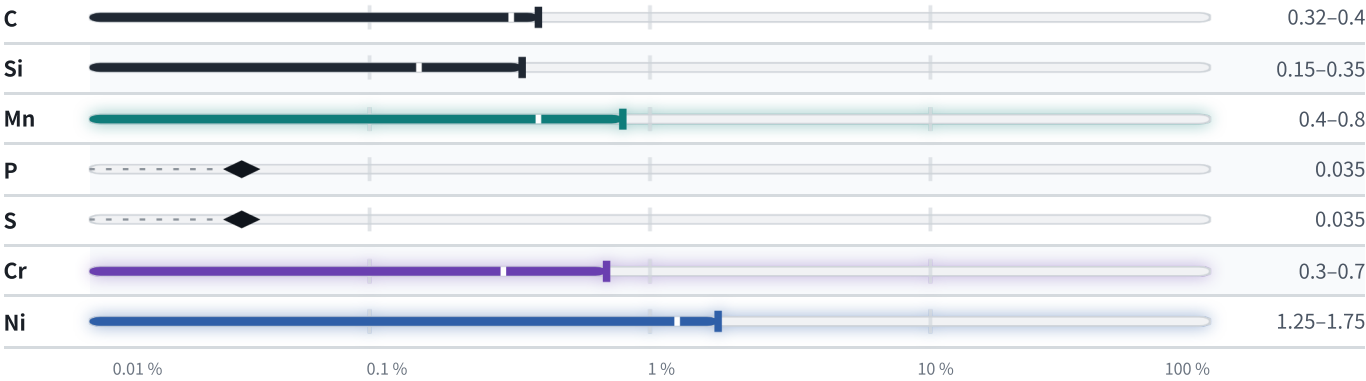
質量分率 (%)

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 — 96.7 %    ● Ni — 1.5 %    ● Mn — 0.6 %    ● Cr — 0.5 %    ● 微量元素・不純物・0.7%

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 狀態 · 7 件

| 狀態 · 寸法                    |             |             |         |        | HB           |
|----------------------------|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| (annealing) , GOST 4543-71 |             |             |         |        | 207          |
| Bar GOST 10702-78          |             |             |         |        | 179          |
| QUENCHING AND DRAWING      | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m² |
| Ø 25                       | 980         | 785         | 11      | 45     | 690          |

物理的性質

8 件

| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------|--------------|----------|------------------|-------------------|
| 20      | 7.82         | 200      | —                | —                 |
| 100     | 7.8          | —        | 11.8             | 44                |
| 200     | 7.77         | —        | 12.3             | 43                |
| 300     | 7.74         | —        | 13.4             | 41                |
| 400     | 7.7          | —        | 14               | 39                |
| 500     | —            | —        | —                | 37                |
| 項目      |              | 值        | 單位               |                   |
| 密度      |              | 7.85     | g/cm³            |                   |
| 變態點 Ac1 |              | 735      | °C               |                   |
| 變態點 Ac3 |              | 768      | °C               |                   |
| 變態點 Ar3 |              | 700      | °C               |                   |
| 變態點 Ar1 |              | 660      | °C               |                   |

加工特性

| 項目    | 值                 | 單位 |
|-------|-------------------|----|
| 溶接性   | hard weldability. |    |
| 白點感受性 | predisposed       |    |
| 焼戻し脆性 | predisposed       |    |

各規格での名称

26 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

|           |          |          |                    |  |        |
|-----------|----------|----------|--------------------|--|--------|
| アメリカ合衆国   |          | 6        | オーストラリア / ニュージーランド |  | 2      |
| K22033    | 本鋼種固有の名称 | uns      | 3140               |  | as-nzs |
| 3135      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 3140H              |  | as-nzs |
| 3140      |          | aisi-sae | ルーマニア              |  | 2      |
| 3140H     |          | aisi-sae | 40CrNi12           |  | stas   |
| G31400    |          | aisi-sae | 40CrNi12q          |  | stas   |
| AMS 6330E |          | astm     |                    |  |        |
| イギリス      |          | 4        | 日本                 |  | 1      |
| 111A      |          | bs       | SNC236             |  | jis    |
| 640A35    |          | bs       | 中国                 |  | 1      |
| 640M40    |          | bs       | 40CrNi             |  | gb     |
| EN111A    |          | bs       |                    |  |        |
| ヨーロッパ     |          | 2        | スウェーデン             |  | 1      |
| 1.5710    |          | din-en   | 2530               |  | ss     |
| 36NiCr6   | 本鋼種固有の名称 | din-en   | チェコ                |  | 1      |
| フランス      |          | 2        | 16240              |  | csn    |
| 30NC6     |          | afnor    | セルビア               |  | 1      |
| 35NC6     |          | afnor    | C.5434             |  | srps   |
| ロシア / CIS |          | 2        | ブルガリア              |  | 1      |
| 40KHN     |          | gost     | 40ChN              |  | bds    |
| 40XH      |          | gost     |                    |  |        |

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。

3140H 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 | 1.5710 | 2026/09/03 |