

材料番号 1.7707 · クラス 1.7

# C.4734

材料番号 1.7707

30CrMoV9 としても掲載

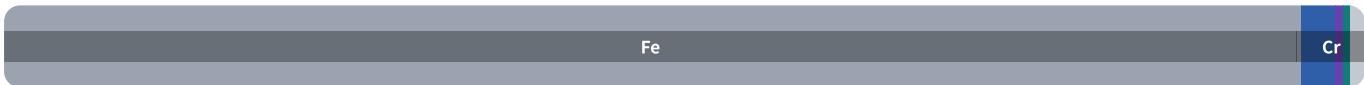
化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 19 件の規格名称。

|                         |                           |                     |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.73</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>19</b> 7 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------|---------------------------|---------------------|

## 化学成分

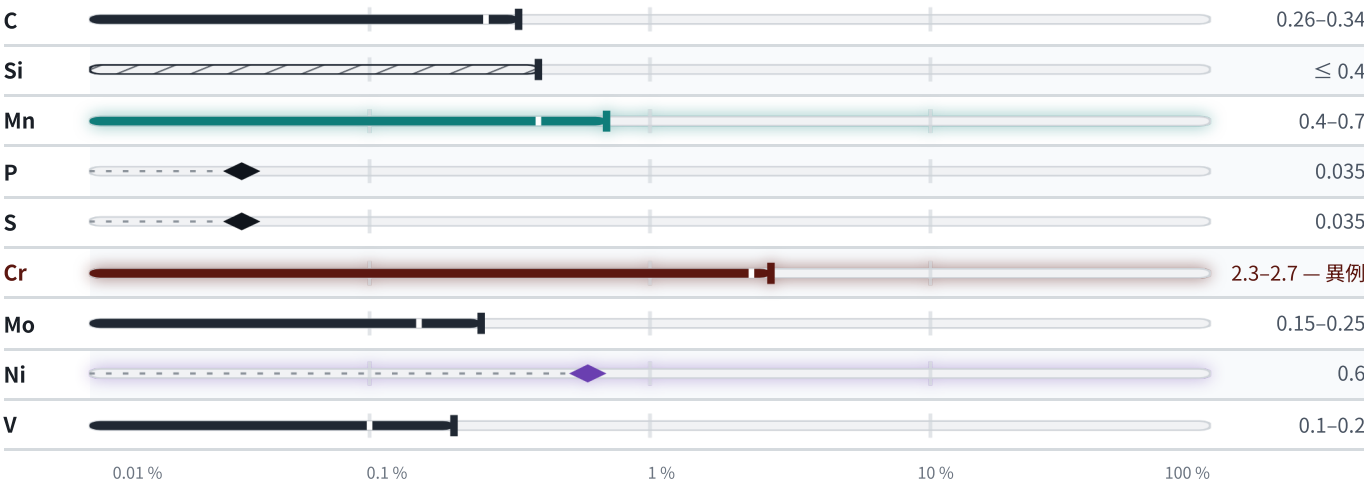
質量分率 (%)

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 — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● 微量元素・不純物・1.1%

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

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>786</b> °C | 予測 AE1<br><b>776</b> °C | 予測 ACM<br><b>610</b> °C | 予測 BS<br><b>482</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

3 状態 · 10 件

| QUENCHED AND TEMPERED                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A<br>% |                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 160                                         |                         | 900                     |         | 12     |                          |
| 160 – 330                                     |                         | 800                     |         | 14     |                          |
| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>620°C, WATER | 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> |
| Ø 25                                          | 980                     | 835                     | 12      | 55     | 980                      |
| 状態 · 寸法                                       |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 229                      |

物理的性質

3 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.73 | g/cm <sup>3</sup> |

加工特性

| 項目    | 値           | 単位 |
|-------|-------------|----|
| 白点感受性 | predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | predisposed |    |

各規格での名称

19 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

| アメリカ合衆国        |          | 5 | ロシア / CIS |          | 3      |
|----------------|----------|---|-----------|----------|--------|
| G43406         | uns      |   | 30Ch3MF   |          | gost   |
| 4340           | aisi-sae |   | 30KH3MF   |          | gost   |
| E4340          | aisi-sae |   | 30X3MΦ    |          | gost   |
| A322           | astm     |   | チェコ       |          | 2      |
| A331           | astm     |   | 15241     |          | csn    |
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |          | 5 | 15330     |          | csn    |
| 6359           | ams      |   | ポーランド     |          | 2      |
| 6409           | ams      |   | 30H2MF    |          | pn     |
| 6414           | ams      |   | 33H3MF    |          | pn     |
| 6415           | ams      |   | ヨーロッパ     |          | 1      |
| 6484           | ams      |   | 30CrMoV9  | 本鋼種固有の名称 | din-en |
|                |          |   | セルビア      |          | 1      |
|                |          |   | C.4734    |          | srps   |

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。

C.4734 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 | 1.7707 | 2026/09/07 |