

材料番号 1.6582 ・ クラス 1.6

材料番号 1.6582

化学成分、機械的・物理的特性値、および 24 地域にわたる 84 件の規格名称。

|                        |          |       |
|------------------------|----------|-------|
| 密度                     | 他規格での名称  | 特性値   |
| 7.73 g/cm <sup>3</sup> | 84 24 地域 | 16 収録 |

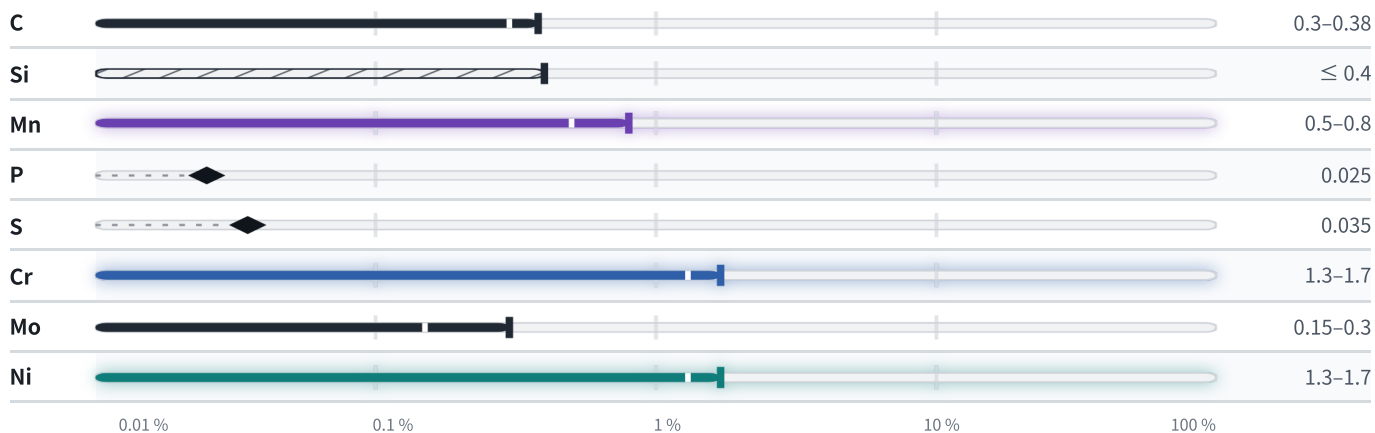
## 質量分率 (%)

## 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—95.3%    ● Cr—1.5%    ● Ni—1.5%    ● Mn—0.7%    ● 微量元素・不純物・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。

## 成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>760</b> °C | 予測 AE1<br><b>736</b> °C | 予測 ACM<br><b>606</b> °C | 予測 BS<br><b>491</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

4 狀態 · 12 件

|                                                      |             |             |         |        |                         |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|--------|-------------------------|
| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS               |             |             |         |        | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
| ≤ 16                                                 |             |             |         |        | 9                       |
| 16 – 40                                              |             |             |         |        | 10                      |
| 40 – 100                                             |             |             |         |        | 11                      |
| 100 – 160                                            |             |             |         |        | 12                      |
| 160 – 250                                            |             |             |         |        | 13                      |
| SOFT ANNEALED                                        |             |             |         |        | HB                      |
| Soft annealed                                        |             |             |         |        | 248–255                 |
| QUENCHING AND DRAWING                                | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m²            |
| Ø 25                                                 | 1080        | 930         | 12      | 50     | 780                     |
| 狀態 · 寸法                                              |             |             |         |        | HB                      |
| 38KH2N2MA ( 38X2H2MA ) (annealing)<br>, GOST 4543-71 |             |             |         |        | 269                     |

物理的性質

8 件

|         |          |                              |                   |                |                |
|---------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 狀態 · 寸法 | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
| 20      | 213      | –                            | 38                | –              | 322            |
| 100     | 206      | 11.9                         | 37                | 490            | 398            |
| 200     | 194      | 12.5                         | 35                | 502            | 482            |
| 300     | 180      | 13.1                         | 35                | 523            | 592            |
| 400     | 174      | 13.3                         | 33                | 532            | 740            |
| 500     | 164      | 13.8                         | 32                | 565            | 910            |
| 600     | 157      | 14.1                         | 30                | 590            | 1090           |
| 700     | 141      | 14.6                         | 28                | 615            | 1300           |
| 800     | 129      | 11.8                         | 28                | 670            | –              |
| 項目      | 值        |                              | 單位                |                |                |
| 密度      | 7.73     |                              | g/cm³             |                |                |
| 変態点 Ac1 | 753      |                              | °C                |                |                |
| 変態点 Ac3 | 790      |                              | °C                |                |                |

| 項目      | 値   | 単位 |
|---------|-----|----|
| 変態点 Ar3 | 490 | °C |
| 変態点 Ar1 | 370 | °C |

加工特性

| 項目    | 値               | 単位 |
|-------|-----------------|----|
| 溶接性   | is not used.    |    |
| 白点感受性 | predisposed     |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed |    |

熱処理1 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| 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84 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

|            |      |    |                |          |          |
|------------|------|----|----------------|----------|----------|
| ロシア / CIS  |      | 14 | アメリカ合衆国        |          | 10       |
| 30KHNML    | gost |    | F1270          | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 30XHMЛ     | gost |    | G43400         |          | uns      |
| 34ChN1M    | gost |    | 4330           |          | aisi-sae |
| 34XH1M     | gost |    | 4337           |          | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA | gost |    | 4340           |          | aisi-sae |
| 36KH2N2MFA | gost |    | G43376         |          | aisi-sae |
| 36X2H2MΦA  | gost |    | G43400         |          | aisi-sae |
| 36XH1MΦA   | gost |    | G43499         |          | aisi-sae |
| 38Ch2N2MA  | gost |    | J23015         |          | aisi-sae |
| 38KH2N2MA  | gost |    | A829           |          | astm     |
| 38KH2N2MA  | gost |    |                |          |          |
| 38X2H2MA   | gost |    | アメリカ合衆国 / 航空宇宙 |          | 5        |
| 38XHMA     | gost |    | 6359           |          | ams      |
| 40KHN2MA   | gost |    | 6409           |          | ams      |
|            |      |    | 6414           |          | ams      |
|            |      |    | 6415           |          | ams      |
|            |      |    | 6454           |          | ams      |
|            |      |    | 中国             |          | 5        |
|            |      |    | 34Cr2Ni2Mo     |          | gb       |
|            |      |    | 34CrNi3Mo      |          | gb       |
|            |      |    | 34CrNiMo       |          | gb       |
|            |      |    | 40CrNiMoA      |          | gb       |
|            |      |    | ZG34CrNiMo     |          | gb       |

| イタリア             | 5                  |
|------------------|--------------------|
| 34CrNiMo6        | uni                |
| 35CrNiMo6        | uni                |
| 35NiCrMo6        | uni                |
| 35NiCrMo6KB      | uni                |
| KB               | uni                |
| ルーマニア            | 5                  |
| 34MoCrNi15       | stas               |
| 34MoCrNi15q      | stas               |
| 34MoCrNi16       | stas               |
| 34MoCrNi16q      | stas               |
| T30MoCrNi14      | stas               |
| ヨーロッパ            | 4                  |
| 1.6582           | din-en             |
| 34CrNiMo6        | 本鋼種固有の名称<br>din-en |
| G34CrNiMo6       | 本鋼種固有の名称<br>din-en |
| GS-34CrNiMo6V    | din-en             |
| イギリス             | 4                  |
| 34CrNiMo6        | bs                 |
| 816M40           | bs                 |
| 817M40           | bs                 |
| EN 24            | bs                 |
| フランス             | 4                  |
| 34CrNiMo6        | afnor              |
| 34CrNiMo8        | afnor              |
| 35CND6           | afnor              |
| 35NCD6           | afnor              |
| スペイン             | 4                  |
| 34CrNiMo6        | une                |
| 40NiCrMo7        | une                |
| F.1272           | une                |
| F.1272-40NiCrMo7 | une                |
| チェコ              | 4                  |
| 16 444           | csn                |
| 16342            | csn                |
| 16343            | csn                |
| 16440            | csn                |

| 日本                 | 3              |
|--------------------|----------------|
| SNCM431            | jis            |
| SNCM439            | jis            |
| SNCM447            | jis            |
| ハンガリー              | 3              |
| 34CrNiMo6          | msz            |
| Ao30CrNiMo6-6      | msz            |
| NCMo 5             | msz            |
| スウェーデン             | 2              |
| 2541               | ss             |
| SIS 14 2541        | 本鋼種固有の名称<br>ss |
| ポーランド              | 2              |
| 34HNM              | pn             |
| 34HNMA             | pn             |
| ブルガリア              | 2              |
| 30ChNML            | bds            |
| 34CrNiMo6          | bds            |
| 国際                 | 1              |
| 36CrNiMo6          | iso            |
| スロバキア              | 1              |
| 16 343             | stn            |
| セルビア               | 1              |
| C5431              | srps           |
| クロアチア              | 1              |
| C5431              | hrn            |
| オーストラリア / ニュージーランド | 1              |
| 4340               | as-nzs         |
| オーストリア             | 1              |
| BOHLERV155         | onorm          |
| ベルギー               | 1              |
| 35CrNiMo6          | nbn            |
| 韓国                 | 1              |
| SNCM447            | ks             |

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。

### 34CrNiMo6 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 | 1.6582 | 2026/09/03 |