

材料番号 1.6511 · クラス 1.6

# PK40Kh2

## 材料番号 1.6511

36CrNiMo4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 91 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>91</b> 17 地域 | 特性値<br><b>16</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 — 96.2 % ● Cr — 1.1 % ● Ni — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● 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・°C

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>766</b> °C | 予測 AE1<br><b>731</b> °C | 予測 ACM<br><b>607</b> °C | 予測 BS<br><b>515</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|



加工特性

| 項目    | 値                 | 単位 |
|-------|-------------------|----|
| 溶接性   | hard weldability. |    |
| 白点感受性 | predisposed       |    |
| 焼戻し脆性 | predisposed       |    |

各規格での名称

91 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|              |      |    |             |          |          |
|--------------|------|----|-------------|----------|----------|
| ロシア / CIS    |      | 31 | イギリス        |          | 10       |
| 36ChNM       | gost |    | 110         |          | bs       |
| 36KhNM       | gost |    | 34CrNiMo6   |          | bs       |
| 40G2         | gost |    | 36NiCrMo4   |          | bs       |
| 40KhN2L      | gost |    | 708M40      |          | bs       |
| 40KHN2MA     | gost |    | 816M40      |          | bs       |
| 40KHN2MA     | gost |    | 817A37      |          | bs       |
| 40KHN2SMA-VD | gost |    | 817M37      |          | bs       |
| 40KhN2VA     | gost |    | 817M40      |          | bs       |
| 40KHSN2MA    | gost |    | 818M40      |          | bs       |
| 40XH2MA      | gost |    | EN 110      |          | bs       |
| 40XH2MA-Ш    | gost |    | アメリカ合衆国     |          | 9        |
| 40XHBA       | gost |    |             |          |          |
| 40XHMA       | gost |    | G43400      |          | uns      |
| EI-643-VD    | gost |    | G98400      | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| PK40G2       | gost |    | 4340        |          | aisi-sae |
| PK40Kh2      | gost |    | 9840        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |
| PK40KhN2G    | gost |    | G43400      |          | aisi-sae |
| PK40N2M      | gost |    | G43406      |          | aisi-sae |
| ПК40Г2-7.4   | gost |    | G98400      |          | aisi-sae |
| ПК40Н2М-6.4  | gost |    | Gr.9840     |          | aisi-sae |
| ПК40Н2М-6.8  | gost |    | A829        |          | astm     |
| ПК40Н2М-7.2  | gost |    | フランス        |          | 7        |
| ПК40Н2М-7.6  | gost |    |             |          |          |
| ПК40Х2-6.4   | gost |    | 35NCD2      |          | afnor    |
| ПК40Х2-6.8   | gost |    | 35NCD5      |          | afnor    |
| ПК40Х2-7.4   | gost |    | 35NCD6      |          | afnor    |
| ПК40ХН2Г-6.4 | gost |    | 36CrNiMo4   |          | afnor    |
| ПК40ХН2Г-6.8 | gost |    | 36NiCrMo4   |          | afnor    |
| ПК40ХН2Г-7.4 | gost |    | 40NCD3      |          | afnor    |
| ст.40ХН2МА   | gost |    | 42CD4TS     |          | afnor    |
| ЭИ643-ВД     | gost |    | イタリア        |          | 6        |
|              |      |    |             |          |          |
|              |      |    | 35NiCrMo6KB |          | uni      |
|              |      |    | 36NiCrMo4   |          | uni      |
|              |      |    | 38NiCrMo4   |          | uni      |
|              |      |    | 38NiCrMo4KB |          | uni      |
|              |      |    | 40NiCrMo7   |          | uni      |
|              |      |    | KB          |          | uni      |

|                  |     |   |                    |          |        |
|------------------|-----|---|--------------------|----------|--------|
| スペイン             |     | 5 | ヨーロッパ              |          | 2      |
| 35NiCrMo4        | une |   | 1.6511             |          | din-en |
| 36CrNiMo4        | une |   | 36CrNiMo4          | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 42CrMo4          | une |   | ポーランド              |          | 2      |
| F.1280           | une |   | 36HNM              |          | pn     |
| F.1280-35NiCrMo4 | une |   | 40HNMA             |          | pn     |
| アメリカ合衆国 / 航空宇宙   |     | 5 | ブルガリア              |          | 2      |
| 6359             | ams |   | 36CrNiMo4          |          | bds    |
| 6409             | ams |   | 40ChN2MA           |          | bds    |
| 6414             | ams |   | 国際                 |          | 1      |
| 6415             | ams |   | 36CrNiMo4          |          | iso    |
| 6454             | ams |   | セルビア               |          | 1      |
| チェコ              |     | 4 | C:5430             |          | srps   |
| 16 XXX NN        | csn |   | ハンガリー              |          | 1      |
| 16341            | csn |   | 36CrNiMo4          |          | msz    |
| 16342            | csn |   | オーストラリア / ニュージーランド |          | 1      |
| 16343            | csn |   | 4340               |          | as-nzs |
| 日本               |     | 3 | ルーマニア              |          | 1      |
| SCNM439          | jis |   | T35MoCrNi08        |          | stas   |
| SNCM439          | jis |   |                    |          |        |
| SNCM447          | jis |   |                    |          |        |

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。

PK40Kh2 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 | 1.6511 | 2026/09/21 |