

材料番号 1.3520 · クラス 1.3

# 100CrMn6

## 材料番号 1.3520

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 33 件の規格名称。

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>33</b> 15 地域 | 特性値<br><b>15</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

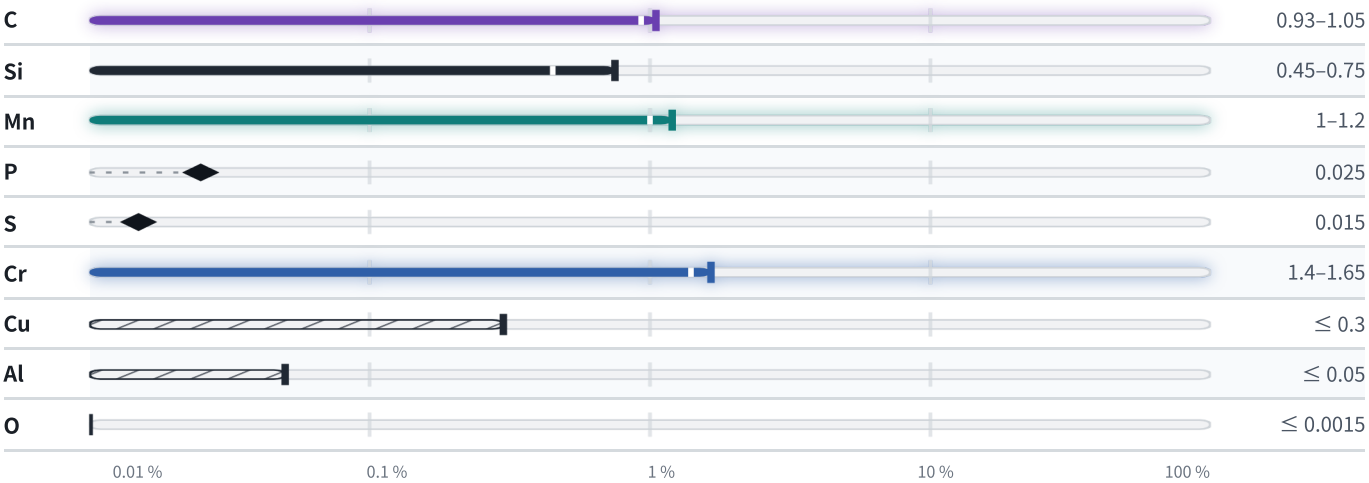
質量分率 (%)

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 — 95.4 % ● Cr — 1.5 % ● Mn — 1.1 % ● C — 1 % ● 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。

### 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: Ni, Mo。

機械的性質

2 状態・6 件

| 状態・寸法                                   | 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Steel                                   | 590–730                 | 370–410                 | 20      | 45     | 440                      |
| 状態・寸法                                   |                         |                         |         |        | HB                       |
| (hot-rolled) , Rolled stock GOST 801-78 |                         |                         |         |        | 179–217                  |

物理的性質

6 件

| 状態・寸法   | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|
| 20      | 7.65                     | 211      | –                             |
| 200     | –                        | –        | 13.4                          |
| 300     | –                        | –        | 13.6                          |
| 項目      | 値 単位                     |          |                               |
| 密度      | 7.56 g/cm <sup>3</sup>   |          |                               |
| 変態点 Ac1 | 750 °C                   |          |                               |
| 変態点 Ac3 | 910 °C                   |          |                               |
| 変態点 Ar1 | 688 °C                   |          |                               |

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

各規格での名称

33 件の名称・うち 5 件は同一と確認

| アメリカ合衆国  |          | 7        | ロシア / CIS |          | 4    |
|----------|----------|----------|-----------|----------|------|
| A 485    |          | uns      | Sch15SG   |          | gost |
| K19195   | 本鋼種固有の名称 | uns      | SchCh15SG | 本鋼種固有の名称 | gost |
| A485     |          | aisi-sae | SHKH15SG  |          | gost |
| Gr.2     |          | aisi-sae | ШХ15СГ    |          | gost |
| K19195   |          | aisi-sae |           |          |      |
| A485     |          | astm     | 中国        |          | 3    |
| A485 Gr1 | 本鋼種固有の名称 | astm     | Cr9SiMn   |          | gb   |
|          |          |          | GCr15SiMn |          | gb   |
|          |          |          | GCr9SiMn  |          | gb   |

|              |                    |           |      |
|--------------|--------------------|-----------|------|
| ポーランド        | 3                  | ルーマニア     | 2    |
| LH15SG       | pn                 | RUL2      | stas |
| ŁH15SG       | pn                 | RUL2v     | stas |
| NCMS         | pn                 |           |      |
| イギリス         | 1                  |           |      |
|              |                    | 535A99    | bs   |
| ヨーロッパ        | 2                  |           |      |
| 100CrMn6     | 本鋼種固有の名称<br>din-en | 日本        | 1    |
| 100CrMnSi6-4 | 本鋼種固有の名称<br>din-en |           |      |
| フランス         | 2                  | SUJ3      | jis  |
| 100CM6       | afnor              | チェコ       | 1    |
| 100CrMn6     | afnor              | 14209     | csn  |
| スペイン         | 2                  |           |      |
| 100CrMn6     | une                | スロバキア     | 1    |
| F-1312       | une                | 14 209    | stn  |
| 国際           | 2                  |           |      |
| 100CrMnSi6-4 | iso                | ハンガリー     | 1    |
| 3520         | iso                | G04       | msz  |
|              |                    | ブルガリア     | 1    |
|              |                    | SchCh15SG | bds  |

**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。

## 100CrMn6 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 | 1.3520 | 2026/09/01 |