

材料番号 1.1120 · クラス 1.1

# GrWCC

## 材料番号 1.1120

G19Mn5 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 29 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>29</b> 13 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

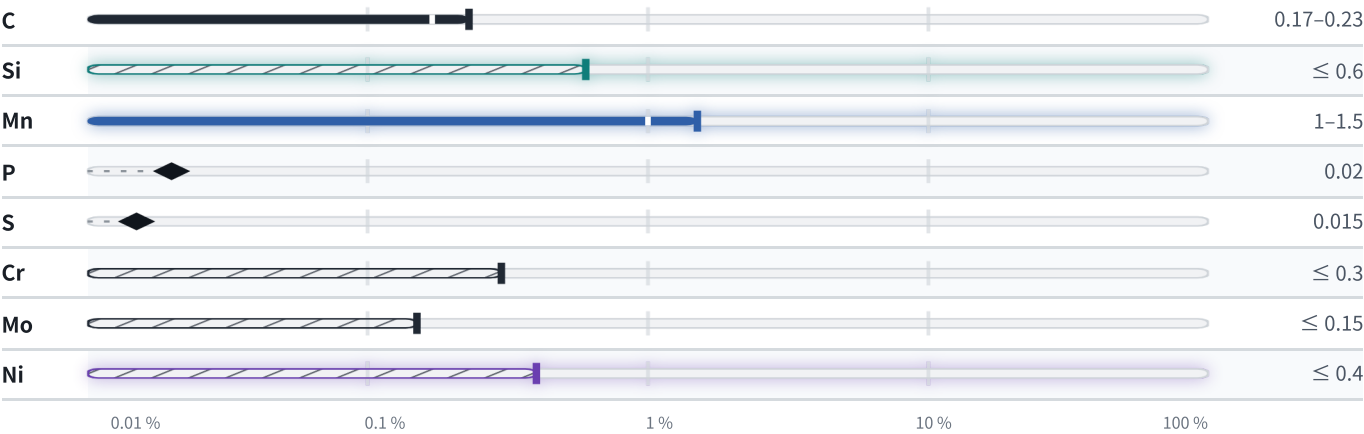
質量分率 (%)

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 — 97.1 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.6 % ● Ni — 0.4 % ● 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

成分から計算・℃

|                         |                         |                         |                        |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 予測 AE3<br><b>811</b> °C | 予測 AE1<br><b>716</b> °C | 予測 ACM<br><b>463</b> °C | 予測 BS<br><b>549</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

2 状態 · 6 件

| QUENCHING 860°C, WATER, DRAWING<br>600°C, AIR | 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                                          | 570                     | 340                     | 18      | 45     | 700                      |
| 状態 · 寸法                                       |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 207                      |

物理的性質

3 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

加工特性

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

各規格での名称

29 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

|            |          |          |         |  |       |
|------------|----------|----------|---------|--|-------|
| アメリカ合衆国    |          | 9        | 日本      |  | 3     |
| J02505     | 本鋼種固有の名称 | uns      | SCA1    |  | jis   |
| 1035       |          | aisi-sae | SCMn1   |  | jis   |
| 1037       |          | aisi-sae | SCMn2   |  | jis   |
| A352GrLCC  |          | aisi-sae | チェコ     |  | 2     |
| Gr.80-40   |          | aisi-sae | 422709  |  | csn   |
| GrA2Q      |          | aisi-sae | 422714  |  | csn   |
| GrWCC      |          | aisi-sae | イギリス    |  | 1     |
| J02503     |          | aisi-sae | Gr.A    |  | bs    |
| J02505     |          | aisi-sae | フランス    |  | 1     |
| ロシア / CIS  |          | 4        | 35M5    |  | afnor |
| 20GL       |          | gost     | イタリア    |  | 1     |
| 20ГЛ       |          | gost     | G22Mn3  |  | uni   |
| 35G        |          | gost     | ポーランド   |  | 1     |
| 35Г        |          | gost     | L20G    |  | pn    |
| ヨーロッパ      |          | 3        | ハンガリー   |  | 1     |
| G19Mn5     | 本鋼種固有の名称 | din-en   | Ao20Mn6 |  | msz   |
| G20Mn5     | 本鋼種固有の名称 | din-en   |         |  |       |
| GS-20 Mn 5 | 本鋼種固有の名称 | din-en   |         |  |       |

|         |      |         |       |
|---------|------|---------|-------|
| ルーマニア   | 1    | オーストリア  | 1     |
| T20Mn14 | stas | GS21Mn5 | onorm |
| ブルガリア   | 1    |         |       |
| 20L     | 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。

GrWCC 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 | 1.1120 | 2026/08/21 |