

材料番号 1.8825 · クラス 1.8

# A945Gr.65

材料番号 1.8825

S420M としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 3 地域にわたる 7 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>7</b> 地域 | 特性値<br><b>15</b> 収録 |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|

## 化学成分

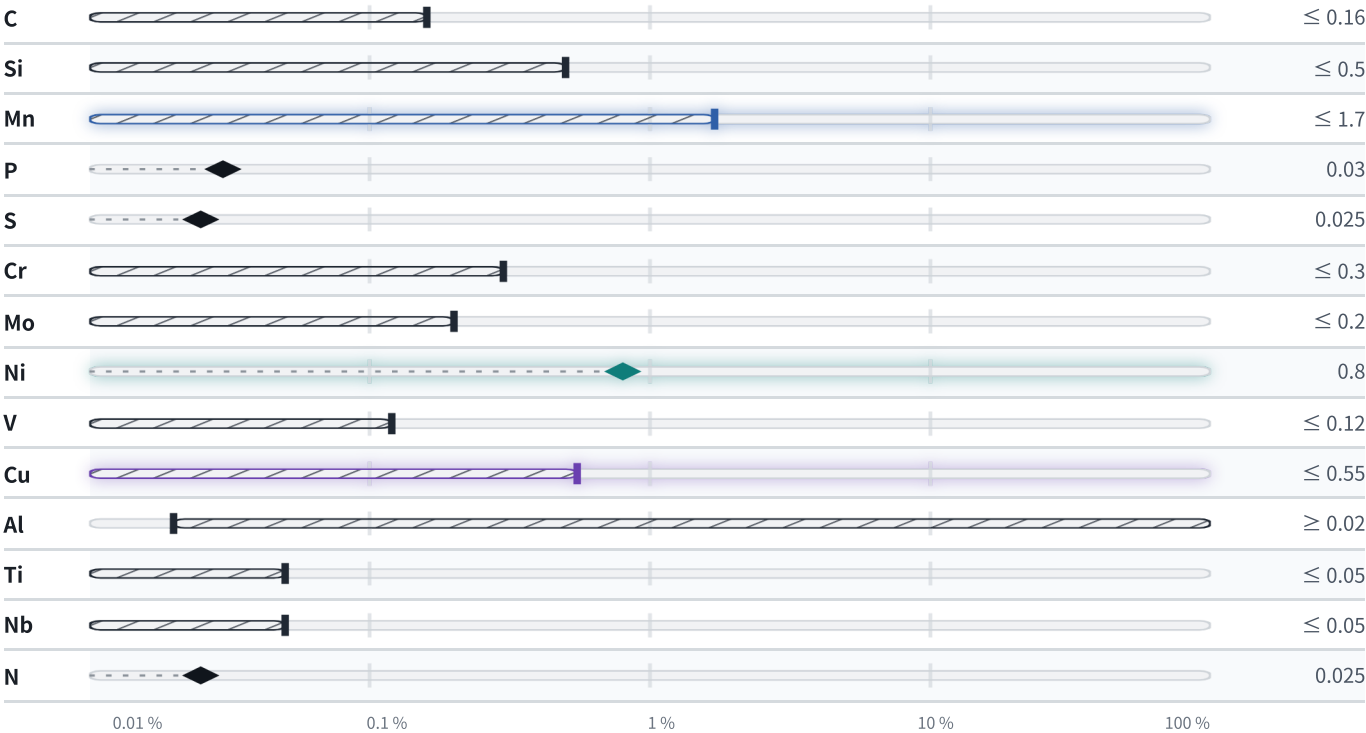
質量分率 (%)

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 — 95.5 %    ● Mn — 1.7 %    ● Ni — 0.8 %    ● Cu — 0.6 %    ● 微量元素・不純物・1.5%

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>810 °C | 予測 AE1<br>706 °C | 予測 ACM<br>403 °C | 予測 BS<br>538 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

機械的性質

1 状態・11 件

| 状態・寸法     | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-----------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16      | 420                      | –                       |
| 16 – 40   | 400                      | –                       |
| ≤ 40      | –                        | 520–680                 |
| 40 – 63   | 390                      | 500–660                 |
| 63 – 80   | 380                      | 480–640                 |
| 80 – 100  | 370                      | 470–630                 |
| 100 – 120 | 365                      | 460–620                 |

物理的性質

1 件

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

各規格での名称

7 件の名称・うち 1 件は同一と確認

|                |        |           |          |
|----------------|--------|-----------|----------|
| ヨーロッパ          | 4      | アメリカ合衆国   | 2        |
| A945Gr.65      | din-en | A572Gr.60 | aisi-sae |
| FeE420KGTM     | din-en | A945Gr.65 | aisi-sae |
| S420M 本鋼種固有の名称 | din-en |           |          |
| StE 420 TM     | din-en | フランス      | 1        |
|                |        | E420R     | afnor    |

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。

A945Gr.65 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 | 1.8825 | 2026/08/21 |