

材料番号 1.7016 · クラス 1.7

# 15HM

## 材料番号 1.7016

17Cr3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 36 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>36</b> 11 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

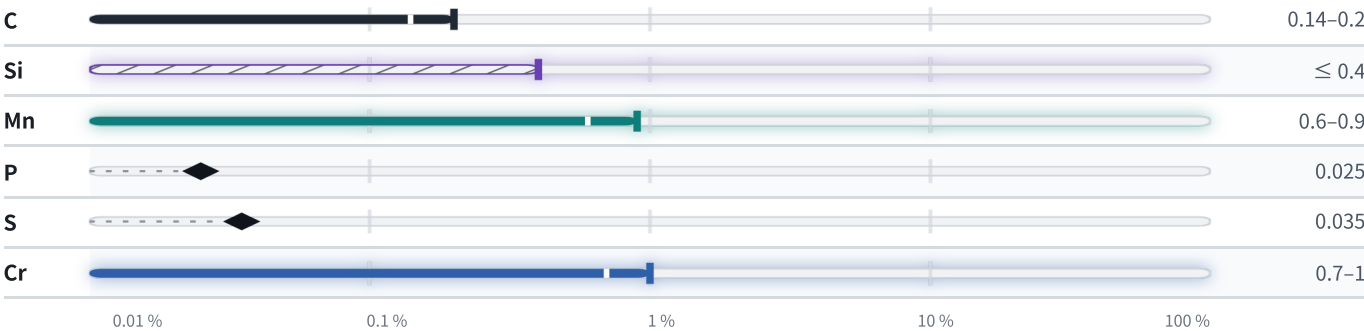
質量分率 (%)

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 — 97.8 %   ● Cr — 0.9 %   ● Mn — 0.8 %   ● Si — 0.4 %   ● 微量元素・不純物・0.2%

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

5 狀態 · 13 件

| SOFT ANNEALED                                               | HB                      | HRB                     | HV      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Soft annealed                                               | 174                     | 84                      | 170     |
| 狀態 · 寸法                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| 5 - 9                                                       | 560                     | 400                     | 18      |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         | 140–187 |
| 狀態 · 寸法                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 510                     | 390                     | 19      |
| 狀態 · 寸法                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 530                     | 390                     | 18      |

物理的性質

4 件

| 項目      | 值    | 單位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 720  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 850  | °C                |

加工特性

| 項目  | 值                    | 單位 |
|-----|----------------------|----|
| 溶接性 | without limitations. |    |

各規格での名称

36 件の名称 ・ うち 12 件は同一と確認

|           |          |          |         |          |        |
|-----------|----------|----------|---------|----------|--------|
| ロシア / CIS |          | 14       | イギリス    |          | 2      |
| 15Ch      |          | gost     | 17CrS3  |          | bs     |
| 15G2SF    |          | gost     | 527M17  |          | bs     |
| 15G2SFD   |          | gost     |         |          |        |
| 15G2AFD   |          | gost     | 日本      |          | 2      |
| 15G2AFDps |          | gost     | SCr415  |          | jis    |
| 15HM      |          | gost     | SCr415H |          | jis    |
| 15KH      |          | gost     |         |          |        |
| 15KHGN2TA |          | gost     | ヨーロッパ   |          | 1      |
| 15N2M     |          | gost     | 17Cr3   | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 15H2M     |          | gost     |         |          |        |
| 15HM      |          | gost     | フランス    |          | 1      |
| 15XГHTA   |          | gost     | 12C3    |          | afnor  |
| cr.15HM   |          | gost     | スペイン    |          | 1      |
| cr.15H2M  |          | gost     |         |          |        |
| アメリカ合衆国   |          | 11       | F-1516  |          | une    |
| G46150    | 本鋼種固有の名称 | uns      | チェコ     |          | 1      |
| G50150    | 本鋼種固有の名称 | uns      | 14120   |          | csn    |
| G51150    | 本鋼種固有の名称 | uns      | スロバキア   |          | 1      |
| G51170    | 本鋼種固有の名称 | uns      | 14 120  |          | stn    |
| G61180    | 本鋼種固有の名称 | uns      | ポーランド   |          | 1      |
| H61180    | 本鋼種固有の名称 | uns      | 15H     |          | pn     |
| 4615      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | セルビア    |          | 1      |
| 5015      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | C4120   |          | srps   |
| 5117      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |         |          |        |
| 6118      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |         |          |        |
| 6118H     | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |         |          |        |

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。

15HM 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 | 1.7016 | 2026/09/06 |