

材料番号 1.7147 · クラス 1.7

# 18HGT 20HG

## 材料番号 1.7147

20MnCr5 としても掲載

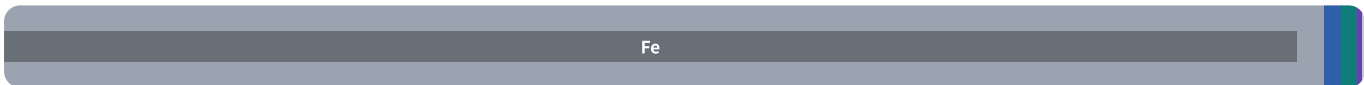
化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 45 件の規格名称。

|                                     |                            |                    |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.75</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>45</b> 15 地域 | 特性値<br><b>7</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

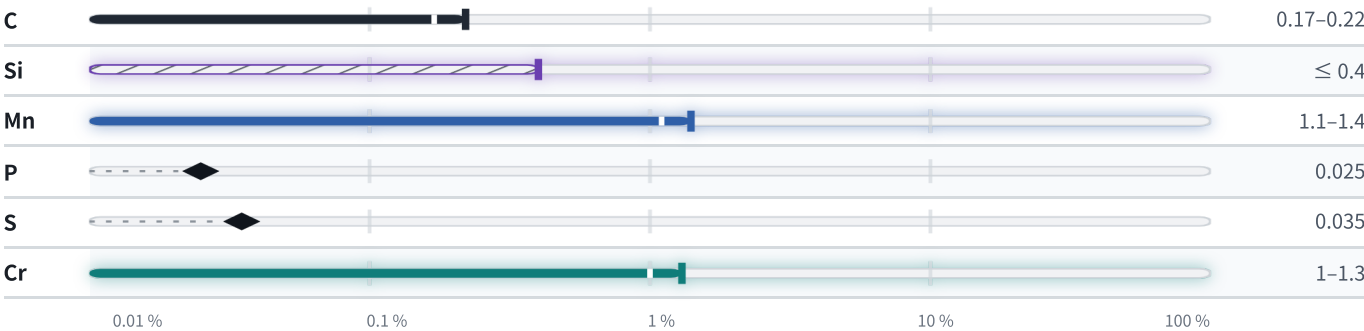
質量分率 (%)

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 — 96.9 %   ● Mn — 1.3 %   ● Cr — 1.2 %   ● Si — 0.4 %   ● 微量元素・不純物・0.3%

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 状態・5 件

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                          | HB      |
| Treated to improve shearability                          | 255     |
| SOFT ANNEALED                                            | HB      |
| Soft annealed                                            | 217     |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                | HB      |
| Treated to hardness range                                | 170–217 |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range | 152–201 |
| NORMALIZED                                               | HB      |
| Normalized                                               | 140–201 |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.75 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

45 件の名称・うち 5 件は同一と確認

|                 |          |            |      |
|-----------------|----------|------------|------|
| アメリカ合衆国         | 8        | ロシア / CIS  | 6    |
| G48200          | uns      | 18ChG      | gost |
| G51150          | uns      | 18ChGT     | gost |
| G51200 本鋼種固有の名称 | uns      | 18KHG      | gost |
| H51200 本鋼種固有の名称 | uns      | 20ChG      | gost |
| 4820            | aisi-sae | 20X        | gost |
| 5120 本鋼種固有の名称   | aisi-sae | cr.20X     | gost |
| 5120H 本鋼種固有の名称  | aisi-sae |            |      |
| SAE5120         | aisi-sae | 中国         | 4    |
|                 |          | 20CrH      | gb   |
| 国際              | 8        | 20CrMn     | gb   |
| 16MnCr5         | iso      | 20CrMnTi   | gb   |
| 16MnCrS5        | iso      | 20MnCr     | gb   |
| 20Cr4           | iso      |            |      |
| 20Cr4H          | iso      | ポーランド      | 4    |
| 20CrS4          | iso      | 16HG       | pn   |
| 20MnCr5         | iso      | 18HGT      | pn   |
| 20MnCrS5        | iso      | 18HGT 20HG | pn   |
| 21MnCr5         | iso      | 20HG       | pn   |

|                  |        |         |      |
|------------------|--------|---------|------|
| 日本               | 3      | スペイン    | 1    |
| SCr420           | jis    | F.150.D | une  |
| SCr420H          | jis    |         |      |
| SMnC420H         | jis    | イタリア    | 1    |
|                  |        | 20MnCr5 | uni  |
| ヨーロッパ            | 2      | チェコ     | 1    |
| 20MnCr5 本鋼種固有の名称 | din-en | 14221   | csn  |
| 21MnCr5          | din-en |         |      |
| フランス             | 2      | スロバキア   | 1    |
| 16MC5            | afnor  | 14 221  | stn  |
| 20MC5            | afnor  |         |      |
| ラテンアメリカ          | 2      | セルビア    | 1    |
| 4820             | copant | C.4321  | srps |
| 5120             | copant | フィンランド  | 1    |
|                  |        | 510     | sfs  |

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。

18HGT 20HG 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 | 1.7147 | 2026/09/07 |