

材料番号 1.6523 · クラス 1.6

# 8620RH

## 材料番号 1.6523

20NiCrMo2-2 としても掲載

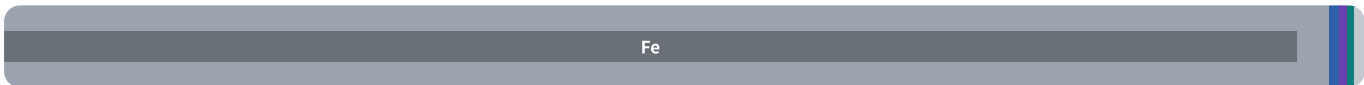
化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 63 件の規格名称。

|                         |                            |                    |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.75</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>63</b> 18 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

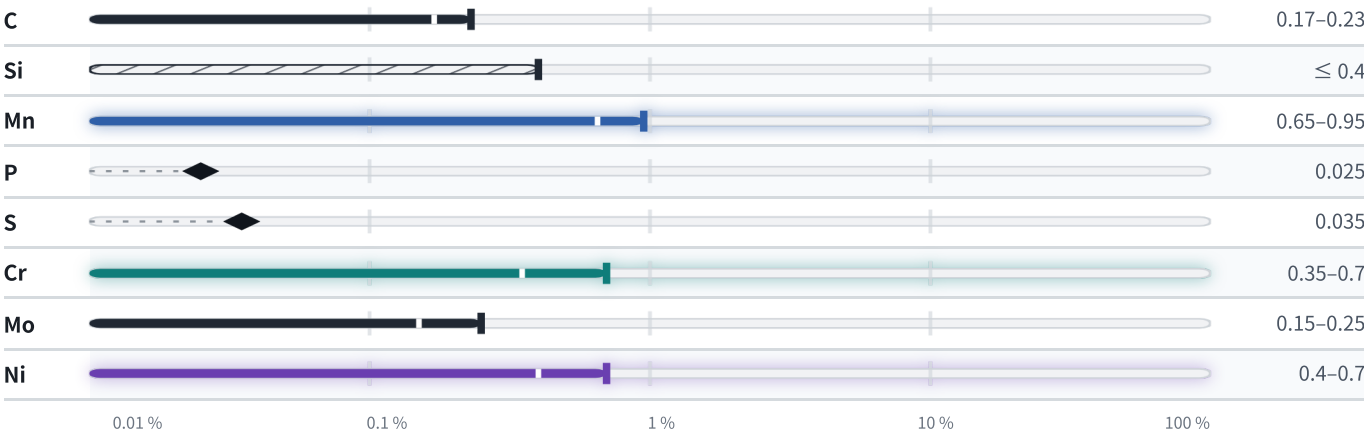
質量分率 (%)

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 — 97.3 %   ● Mn — 0.8 %   ● Ni — 0.6 %   ● Cr — 0.5 %   ● 微量元素・不純物・0.9%

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>804</b> °C | 予測 AE1<br><b>725</b> °C | 予測 ACM<br><b>471</b> °C | 予測 BS<br><b>546</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

5 状態 · 8 件

| 状態・寸法                                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , GOST 4543-71                                              | 1180-1570               | 930                     | 7       | 590                      |
| SOFT ANNEALED                                               |                         |                         |         | HB                       |
| Soft annealed                                               |                         |                         |         | 212                      |
| TREATED TO HARDNESS RANGE                                   |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to hardness range                                   |                         |                         |         | 161-212                  |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149-194                  |
| 状態・寸法                                                       |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

物理的性質

1 件

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

熱処理

4 種の条件

| 工程                                                    | 温度      | 冷却媒体 |
|-------------------------------------------------------|---------|------|
| 浸炭                                                    | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with + / procedural order |         |      |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし | —    |
| 焼入れ                                                   | 温度の記載なし | —    |
| source joins the operations with 或 (or)               |         |      |
| 焼なまし                                                  | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し                                                   | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

63 件の名称 ・ うち 14 件は同一と確認

|                     |          |          |             |  |        |
|---------------------|----------|----------|-------------|--|--------|
| アメリカ合衆国             |          | 20       | スペイン        |  | 3      |
| G86170              | 本鋼種固有の名称 | uns      | 20NiCrMo2   |  | une    |
| G86200              | 本鋼種固有の名称 | uns      | 20NiCrMo2-2 |  | une    |
| H86170              | 本鋼種固有の名称 | uns      | 20NiCrMo3-1 |  | une    |
| H86200              | 本鋼種固有の名称 | uns      | 中国          |  |        |
| K12147              | 本鋼種固有の名称 | uns      | 3           |  |        |
| 8615 8617 8620 8622 |          | aisi-sae | 20CrNiMo    |  | gb     |
| 8617                | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 20CrNiMoH   |  | gb     |
| 8617H               | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | G20CrNiMo   |  | gb     |
| 8620                | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 国際          |  |        |
| 8620H               | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 2           |  |        |
| 8620RH              | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 20NiCrMo2   |  | iso    |
| 8622H               |          | aisi-sae | 20NiCrMoS2  |  | iso    |
| 8717                | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 日本          |  |        |
| EX5                 | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 2           |  |        |
| G86170              |          | aisi-sae | SNCM220     |  | jis    |
| G86200              |          | aisi-sae | SNCM220H    |  | jis    |
| H86170              |          | aisi-sae | ロシア / CIS   |  |        |
| H86200              |          | aisi-sae | 2           |  |        |
| J11442              |          | aisi-sae | 20KHGNM     |  | gost   |
| K12147              |          | aisi-sae | 20XГНМ      |  | gost   |
| イギリス                |          | 9        | チェコ         |  | 2      |
| 20NiCrMo2-2         |          | bs       | 16 125 PH   |  | csn    |
| 20NiCrMoS2-2        |          | bs       | 16125       |  | csn    |
| 362                 |          | bs       | ポーランド       |  |        |
| 805H17              |          | bs       | 2           |  |        |
| 805H20              |          | bs       | 20HNM       |  | pn     |
| 805H22              |          | bs       | 20HNMA      |  | pn     |
| 805M20              |          | bs       | フィンランド      |  |        |
| 806M20              |          | bs       | 2           |  |        |
| EN362               |          | bs       | 21NiCrMo2   |  | sfs    |
| オーストラリア / ニュージーランド  |          | 4        | 506         |  | sfs    |
| 8617                | as-nzs   |          | 韓国          |  |        |
| 8617H               | as-nzs   |          | 2           |  |        |
| 8620                | as-nzs   |          | SNCM220     |  | ks     |
| 8620H               | as-nzs   |          | SNCM220H    |  | ks     |
| ヨーロッパ               |          | 3        | イタリア        |  |        |
| 1.6523              | din-en   |          | 1           |  |        |
| 20NiCrMo2-2         | 本鋼種固有の名称 | din-en   | 20NiCrMo2   |  | uni    |
| 21NiCrMo2           | 本鋼種固有の名称 | din-en   | スウェーデン      |  |        |
| フランス                |          | 3        | 1           |  |        |
| 20NCD2              | afnor    |          | 2506        |  | ss     |
| 20NiCrMo2           | afnor    |          | ラテンアメリカ     |  |        |
| 22NCD2              | afnor    |          | 1           |  |        |
|                     |          |          | 8620        |  | copant |
|                     |          |          | セルビア        |  |        |
|                     |          |          | 1           |  |        |
|                     |          |          | C.7422      |  | srps   |

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。

### 8620RH 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 | 1.6523 | 2026/09/12 |