

材料番号 1.1152 ・ クラス 1.1

# 20KhMFBR

材料番号 1.1152

C20E2C としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 4 地域にわたる 41 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>41</b> 4 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

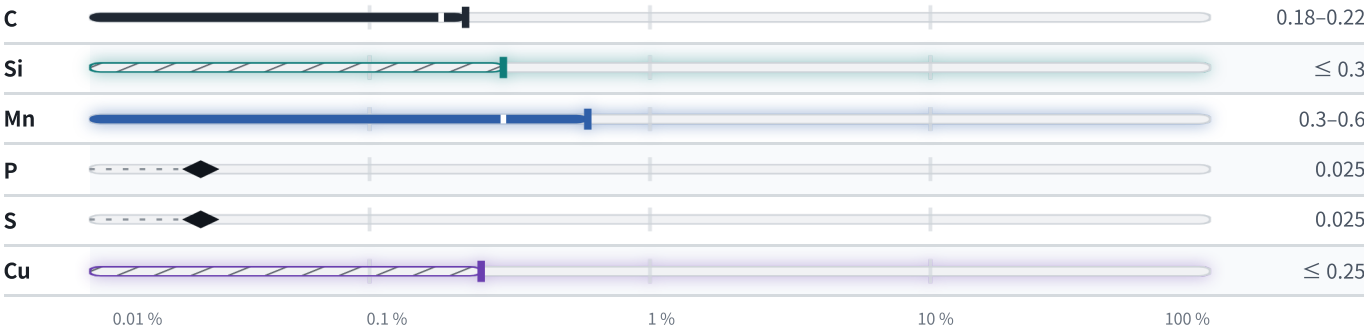
## 化学成分

質量分率 (%)

この合金の正体



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, Cr, Mo。

機械的性質

2 狀態 · 9 件

| 狀態 · 寸法                                 | 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> |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| Normalizing 1100°C,Drawing 650°C,<br>6h | 1076                    | 958                     | 13.3    | 46.6                     | 150                      |
| 狀態 · 寸法                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |
| Bar                                     | 900                     | 15                      | 55      | 400                      |                          |

物理的性質

5 件

| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa          | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------|--------------------------|-------------------|-------------------|
| 20      | 7.9                      | 217               | –                 |
| 100     | –                        | 211               | 41                |
| 200     | –                        | 205               | 46.1              |
| 300     | –                        | 196               | 48.2              |
| 400     | –                        | 188               | 50.2              |
| 500     | –                        | 180               | 52.8              |
| 600     | –                        | 167               | 54.4              |
| 700     | –                        | 152               | 56.1              |
| 項目      | 值                        | 單位                |                   |
| 密度      | 7.85                     | g/cm <sup>3</sup> |                   |
| 變態点 Ac1 | 810                      | °C                |                   |
| 變態点 Ac3 | 950                      | °C                |                   |
| 變態点 Ar3 | 800                      | °C                |                   |
| 變態点 Ar1 | 690                      | °C                |                   |

各規格での名称

41 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

| ロシア / CIS   |  | 35   | ヨーロッパ   |          | 3        |
|-------------|--|------|---------|----------|----------|
| 20          |  | gost | 20kp    |          | din-en   |
| 20-PV       |  | gost | C20E2C  | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| 20A         |  | gost | Cq 22   | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| 20DKHL      |  | gost | アメリカ合衆国 |          | 2        |
| 20F         |  | gost | G10230  | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 20FA        |  | gost | 1023    | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |
| 20FL        |  | gost | 日本      |          | 1        |
| 20FTL       |  | gost | S22C    |          | jis      |
| 20FYu       |  | gost |         |          |          |
| 20GNMFL     |  | gost |         |          |          |
| 20GNMYuL    |  | gost |         |          |          |
| 20GS        |  | gost |         |          |          |
| 20KHF       |  | gost |         |          |          |
| 20KhFA      |  | gost |         |          |          |
| 20KHGNR     |  | gost |         |          |          |
| 20KHGNTR    |  | gost |         |          |          |
| 20KHGR      |  | gost |         |          |          |
| 20KHGSFL    |  | gost |         |          |          |
| 20KHGSNDML  |  | gost |         |          |          |
| 20KHGSA     |  | gost |         |          |          |
| 20KhMFBR    |  | gost |         |          |          |
| 20KHML      |  | gost |         |          |          |
| 20KHN       |  | gost |         |          |          |
| 20KHNR      |  | gost |         |          |          |
| 20kp        |  | gost |         |          |          |
| 20ps        |  | gost |         |          |          |
| 20YuA       |  | gost |         |          |          |
| 20YuCh      |  | gost |         |          |          |
| 20YuChA     |  | gost |         |          |          |
| PA-ZhKh20KB |  | gost |         |          |          |
| SHKH20SG    |  | gost |         |          |          |
| Sv-20GSTYuA |  | gost |         |          |          |
| AS20KHGNM   |  | gost |         |          |          |
| ATS20KHGNM  |  | gost |         |          |          |
| X20K6       |  | gost |         |          |          |

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。

20KhMFBR 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 | 1.1152 | 2026/09/10 |