

# 2X12BHMΦ

20KH12VNMF としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 1 地域にわたる 4 件の規格名称。

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 他規格での名称<br><b>4</b> 1 地域 | 特性値<br><b>13</b> 収録 |
|--------------------------|---------------------|

## 化学成分

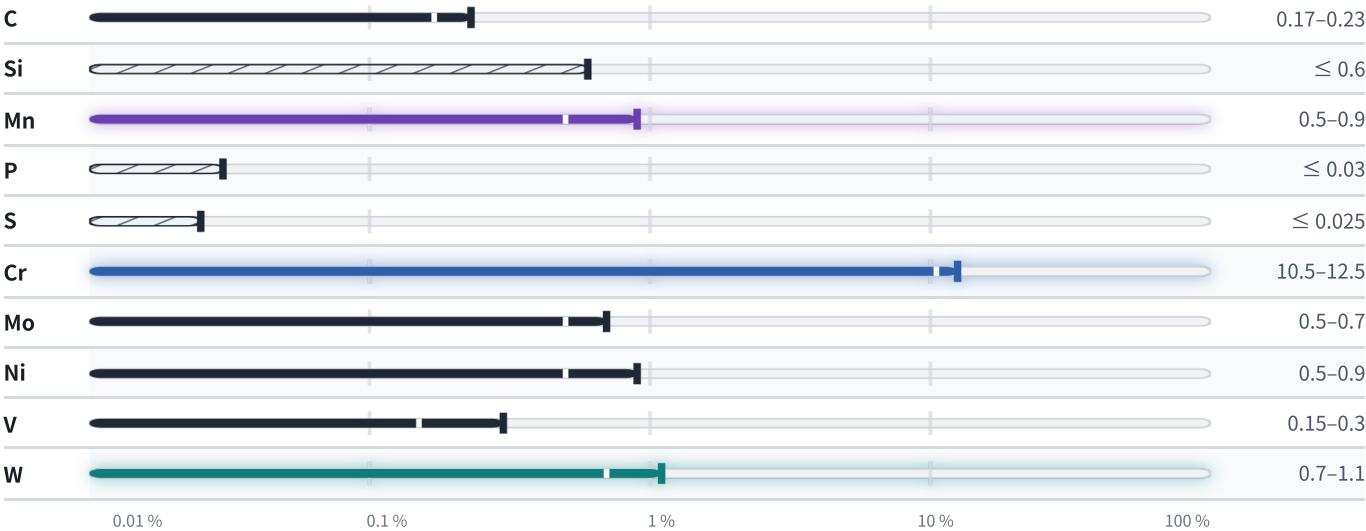
質量分率 (%)

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 — 84.5 % ● Cr — 11.5 % ● W — 0.9 % ● Mn — 0.7 % ● 微量元素・不純物・2.4%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

3 狀態 · 12 件

|                                                                        |                         |                         |         |        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 狀態 · 寸法                                                                | HB                      |                         |         |        |                          |
| 20KH12VNMF ( 20X12BHMΦ )<br>(annealing) , Bar GOST 5949-75             | 229                     |                         |         |        |                          |
| 20KH12VNMF ( 20X12BHMΦ )<br>(normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73 | 229–269                 |                         |         |        |                          |
| 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> |
| Bar, GOST 5949-75                                                      | 740                     | 590                     | 15      | 50     | 590                      |
| 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> |
| Bar, GOST 18968-73                                                     | 740                     | 590–755                 | 15      | 50     | 590                      |

物理的性質

3 件

|         |                          |          |                              |                   |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|
| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) |
| 20      | 7.85                     | 212      | –                            | –                 |
| 100     | 7.83                     | 207      | 10.6                         | 25                |
| 200     | 7.8                      | 202      | 10.9                         | 25                |
| 300     | 7.78                     | 196      | 11.2                         | 26                |
| 400     | 7.76                     | 190      | 11.4                         | 26                |
| 500     | 7.73                     | 181      | 11.7                         | 27                |
| 600     | 7.7                      | 167      | 11.9                         | 27                |
| 700     | 7.67                     | –        | 12                           | –                 |
| 800     | –                        | –        | 12.1                         | –                 |
| 項目      | 值    單位                  |          |                              |                   |
| 変態点 Ac1 | 800    °C                |          |                              |                   |
| 変態点 Ac3 | 860    °C                |          |                              |                   |

加工特性

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 項目  | 值    單位           |
| 溶接性 | hard weldability. |

各規格での名称

4 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| ロシア / CIS                        | 4    |
| 20KH12VNMF <span>本銅種固有の名称</span> | gost |
| 20X12BHMΦ                        | gost |
| 2X12BHMΦ                         | gost |
| ЭП428                            | 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。

### 2X12BHMΦ 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 | —    | 2026/08/20 |