

材料番号 1.2080 ・ クラス 1.2

# X210Cr12

## 材料番号 1.2080

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 32 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.6</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>32</b> 18 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

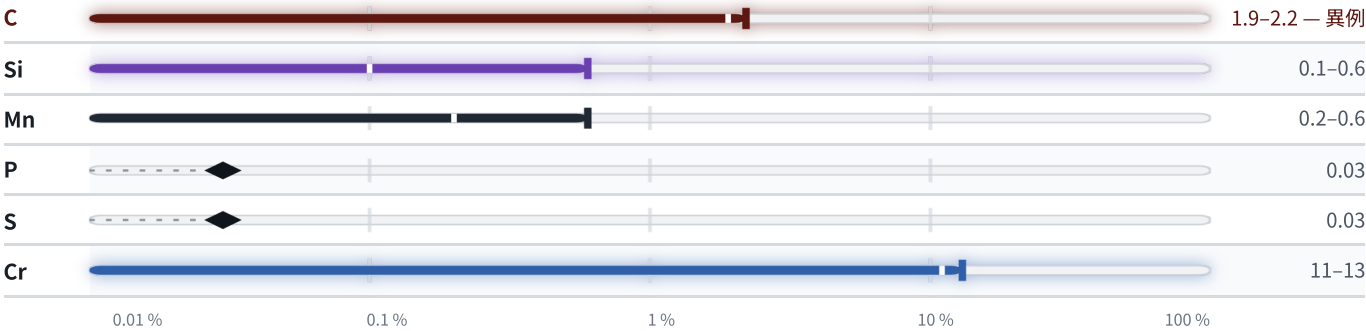
質量分率 (%)

この合金の正体



■ 鉄 — 残部であり、いかなる規格にも記載されません — 85.1 %   ■ Cr — 12 %   ■ C — 2.1 %   ■ Mn — 0.4 %   ■ 微量元素・不純物・0.4%

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

3 状態・4 件

| 状態・寸法    | HB  | HRC |
|----------|-----|-----|
| Annealed | 248 | —   |

| 状態・寸法                        | HB  | HRC |
|------------------------------|-----|-----|
| Quenched and tempered        | –   | 62  |
| SOFT ANNEALED                |     | HB  |
| Soft annealed                |     | 248 |
| 状態・寸法                        | HB  |     |
| (annealing) , GOST 5950-2000 | 255 |     |

物理的性質

5 件

| 項目      | 値   | 単位                |
|---------|-----|-------------------|
| 密度      | 7.6 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 810 | °C                |
| 変態点 Ac3 | 835 | °C                |
| 変態点 Ar3 | 770 | °C                |
| 変態点 Ar1 | 755 | °C                |

熱処理

3 種の条件

| 工程   | 温度          | 冷却媒体 |
|------|-------------|------|
| 焼入れ  | 温度の記載なし     | —    |
| 焼入れ  | 950–1000 °C | 油冷   |
| 焼なまし | 温度の記載なし     | —    |

各規格での名称

32 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

| アメリカ合衆国    |          | 4        | 国際         |          | 3      |
|------------|----------|----------|------------|----------|--------|
| T30403     | 本鋼種固有の名称 | uns      | 210Cr12    |          | iso    |
| ASTM D3    |          | aisi-sae | X210Cr12   |          | iso    |
| D3         | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | X210CrW12  |          | iso    |
| D3 ASTM D3 |          | aisi-sae |            |          |        |
| ロシア / CIS  |          | 4        | イタリア       |          | 3      |
| Ch12       |          | gost     | X205Cr12KU |          | uni    |
| H12        |          | gost     | X210Cr13KU |          | uni    |
| KH12       |          | gost     | X250Cr12KU |          | uni    |
| X12        |          | gost     | ヨーロッパ      |          | 2      |
|            |          |          | 1.2080     |          | din-en |
|            |          |          | X210Cr12   | 本鋼種固有の名称 | din-en |

|             |       |
|-------------|-------|
| フランス        | 2     |
| Z200C12     | afnor |
| Z210CW12-01 | afnor |
| スペイン        | 2     |
| F.5212      | une   |
| X210Cr12    | une   |
| チェコ         | 2     |
| 19 435      | csn   |
| 19436       | csn   |
| イギリス        | 1     |
| BD3         | bs    |
| 日本          | 1     |
| SKD1        | jis   |
| 中国          | 1     |
| Cr12        | gb    |

|        |       |
|--------|-------|
| スウェーデン | 1     |
| 2312   | ss    |
| スロバキア  | 1     |
| 19 436 | stn   |
| セルビア   | 1     |
| C4150  | srps  |
| クロアチア  | 1     |
| C4150  | hrn   |
| ポーランド  | 1     |
| NC11   | pn    |
| オーストリア | 1     |
| K100   | onorm |
| 韓国     | 1     |
| STD1   | ks    |

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。

### X210Cr12 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 | 1.2080 | 2026/09/03 |