

# 12G2A

化学成分、機械的・物理的特性値、および 1 地域にわたる 11 件の規格名称。

|                  |              |
|------------------|--------------|
| 他規格での名称<br>11 地域 | 特性値<br>15 収録 |
|------------------|--------------|

## 化学成分

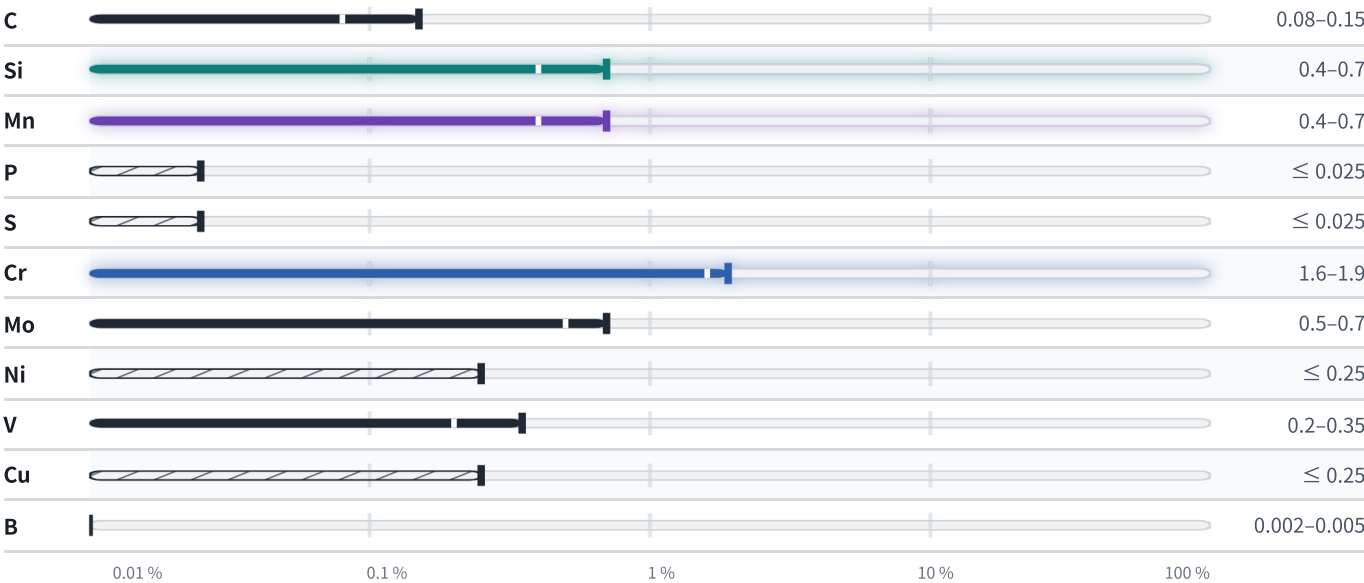
質量分率 (%)

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 — 95.6 % ● Cr — 1.8 % ● Mo — 0.6 % ● Si — 0.6 % ● 微量元素・不純物・1.5%

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>841 °C | 予測 AE1<br>769 °C | 予測 ACM<br>447 °C | 予測 BS<br>507 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

機械的性質

1 状態 ・ 13 件

| 状態 ・ 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> |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Ø 42 x 6   | 240                     | 480                     | 24      | –      | 2700                     |
| Ø 32 x 5   | 530                     | 330                     | 22      | –      | 2300                     |
| Ø 273 x 36 | 600                     | 440                     | 24      | 72     | 1900                     |

物理的性質

4 件

| 状態 ・ 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | ALPHA<br>10 <sup>^</sup> -6/K | LAMBDA<br>W/(m・K) |
|---------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|
| 20      | 7.8                      | –                             | 29.4              |
| 100     | –                        | 10.95                         | –                 |
| 200     | –                        | 11.95                         | –                 |
| 300     | –                        | 12.65                         | –                 |
| 400     | –                        | 13.15                         | –                 |
| 500     | –                        | 13.7                          | –                 |
| 600     | –                        | 14                            | –                 |
| 700     | –                        | 14.3                          | –                 |

| 項目      | 値   | 単位 |
|---------|-----|----|
| 変態点 Ac1 | 775 | °C |
| 変態点 Ac3 | 865 | °C |
| 変態点 Ar3 | 770 | °C |
| 変態点 Ar1 | 715 | °C |

各規格での名称

11 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

|                    |      |
|--------------------|------|
| ロシア / CIS          | 11   |
| 12G2A              | gost |
| 12G2F              | gost |
| 12G2FD             | gost |
| 12G2S              | gost |
| 12G2SB             | gost |
| 12G2SD             | gost |
| 12Kh2M             | gost |
| 12Kh2MFSR 本鋼種固有の名称 | gost |
| 12KhN2MDF          | gost |
| 12X2M-БД           | gost |
| 12X2MΦCP           | 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。

### 12G2A 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 | —    | 2026/08/21 |