

材料番号 1.7102 ・ クラス 1.7

# 60S2ChA

材料番号 1.7102

54SiCr6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 32 件の規格名称。

|                                     |                            |                     |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.46</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>32</b> 14 地域 | 特性値<br><b>13</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

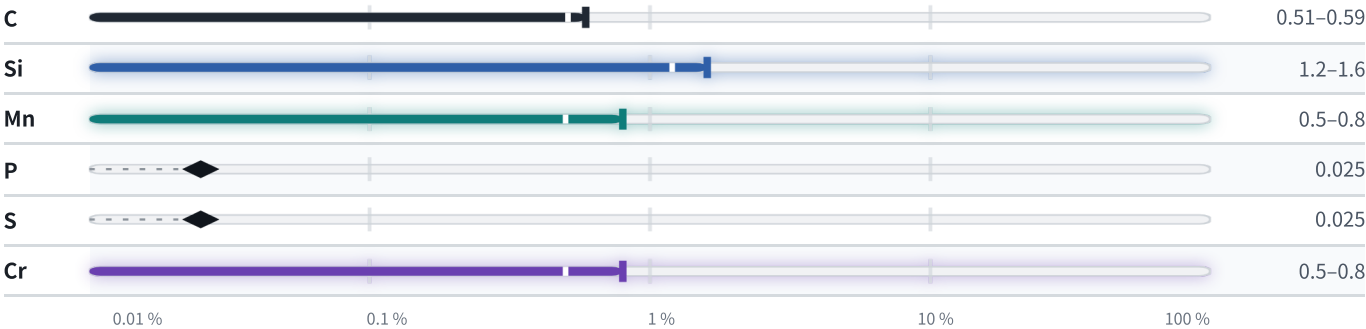
質量分率 (%)

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 — 96.7 %   ● Si — 1.4 %   ● Mn — 0.7 %   ● Cr — 0.7 %   ● 微量元素・不純物・0.6%

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

5 状態 · 9 件

|                                                     |                         |                         |         |        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 状態 · 寸法                                             | HB                      |                         |         |        |
| (without heat treatment) , GOST 14959-79            | 321                     |                         |         |        |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79       | 285                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                     | 280                     |                         |         |        |
| SOFT ANNEALED                                       | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                       | 248                     |                         |         |        |
| 状態 · 寸法                                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Steel, GOST 14959-79                                | 1470                    | 1325                    | 6       | 25     |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230                     |                         |         |        |

物理的性質

7 件

|         |          |                   |
|---------|----------|-------------------|
| 状態 · 寸法 | E<br>GPa |                   |
| 20      | 196      |                   |
| 項目      | 値        | 単位                |
| 密度      | 7.46     | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 765      | °C                |
| 変態点 Ac3 | 780      | °C                |
| 変態点 Ar1 | 700      | °C                |

加工特性

|       |                 |    |
|-------|-----------------|----|
| 項目    | 値               | 単位 |
| 溶接性   | is not used.    |    |
| 白点感受性 | not predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed |    |

各規格での名称

32 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

|           |          |          |          |          |        |
|-----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| アメリカ合衆国   |          | 6        | 日本       |          | 2      |
| G92540    | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUP12    |          | jis    |
| K15590    | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUP7     |          | jis    |
| 9254      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | イタリア     |          | 2      |
| 9260      |          | aisi-sae |          |          |        |
| G92540    |          | aisi-sae | 48Si7    |          | uni    |
| J157      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 60SiCr8  |          | uni    |
| チェコ       |          | 4        | ポーランド    |          | 2      |
| 13251     |          | csn      | 60S2     |          | pn     |
| 13270     |          | csn      | 60S2A    |          | pn     |
| 14240     |          | csn      | ブルガリア    |          | 2      |
| 14260     |          | csn      |          |          |        |
| イギリス      |          | 3        | 60S2A    |          | bds    |
| 250A61    |          | bs       | 60S2ChA  |          | bds    |
| 685H57    |          | bs       | ヨーロッパ    |          | 1      |
| EN48A     | 本鋼種固有の名称 | bs       | 54SiCr6  | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| フランス      |          | 3        | 国際       |          | 1      |
| 54SiCr6   |          | afnor    | 55SiCr63 |          | iso    |
| 60SC7     |          | afnor    | 中国       |          | 1      |
| 61SC7     |          | afnor    |          |          |        |
| ロシア / CIS |          | 3        | 60Si2CrA |          | gb     |
| 50S2      |          | gost     | スウェーデン   |          | 1      |
| 60S2KH    |          | gost     |          |          |        |
| 60C2XA    |          | gost     | 2090     |          | ss     |
|           |          |          | ルーマニア    |          | 1      |
|           |          |          |          |          |        |
|           |          |          | 60Si15A  |          | stas   |

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。

60S2ChA 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 | 1.7102 | 2026/09/09 |