

材料番号 1.7176 ・ クラス 1.7

# 50ChGA

材料番号 1.7176

55Cr3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 47 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.45</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>47</b> 18 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

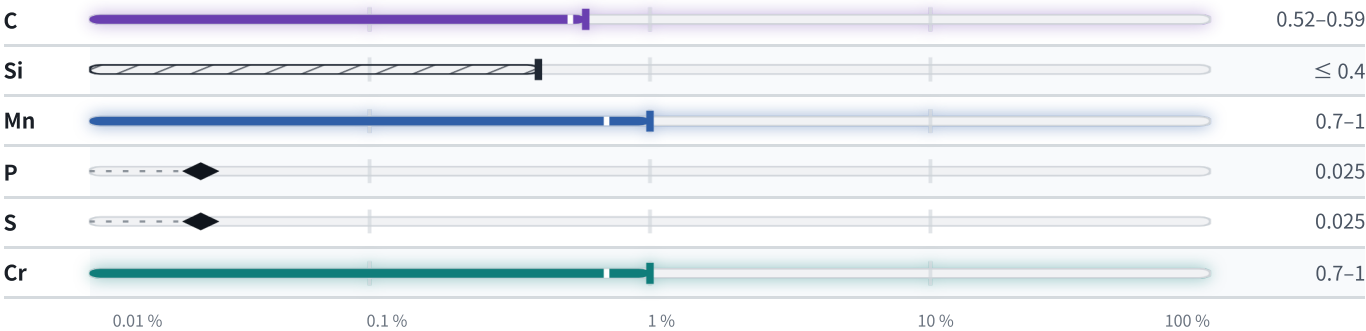
質量分率 (%)

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 — 97.3 %   ● Mn — 0.9 %   ● Cr — 0.9 %   ● C — 0.6 %   ● 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

5 状態 · 9 件

|                                                     |                         |                         |         |        |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 状態 · 寸法                                             | HB                      |                         |         |        |
| (annealing) , GOST 14959-79                         | 269                     |                         |         |        |
| (without heat treatment) , GOST 14959               | 302                     |                         |         |        |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY                     | HB                      |                         |         |        |
| Treated to improve shearability                     | 280                     |                         |         |        |
| 状態 · 寸法                                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Rolled stock, GOST 14959-79                         | 1270                    | 1175                    | 7       | 35     |
| SOFT ANNEALED                                       | HB                      |                         |         |        |
| Soft annealed                                       | 248                     |                         |         |        |
| ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES | HB                      |                         |         |        |
| Annealed to achieve spheroidization of the carbides | 230                     |                         |         |        |

物理的性質

6 件

|         |      |                   |
|---------|------|-------------------|
| 項目      | 値    | 単位                |
| 密度      | 7.45 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 750  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 775  | °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                                                                                                                                                          |          |          | 47 件の名称 ・ うち 8 件は同一と確認 |        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|--------|---|
| アメリカ合衆国                                                                                                                                                          |          |          | 日本                     |        |   |
| G51500                                                                                                                                                           | uns      |          | SUP9                   | jis    |   |
| G51600                                                                                                                                                           | uns      | 本鋼種固有の名称 | SUP9A                  | jis    |   |
| H51550                                                                                                                                                           | uns      | 本鋼種固有の名称 |                        |        |   |
| H51600                                                                                                                                                           | uns      | 本鋼種固有の名称 | 中国                     |        | 2 |
| 5147                                                                                                                                                             | aisi-sae |          | 20CrMn                 | gb     |   |
| 5147H                                                                                                                                                            | aisi-sae |          | 55CrMnA                | gb     |   |
| 5150                                                                                                                                                             | aisi-sae |          |                        |        |   |
| 5150H                                                                                                                                                            | aisi-sae |          | チェコ                    |        | 2 |
| 5155                                                                                                                                                             | aisi-sae | 本鋼種固有の名称 | 14160                  | csn    |   |
| 5155H                                                                                                                                                            | aisi-sae | 本鋼種固有の名称 | 14262                  | csn    |   |
| 5160                                                                                                                                                             | aisi-sae | 本鋼種固有の名称 |                        |        |   |
| 5160H                                                                                                                                                            | aisi-sae | 本鋼種固有の名称 | オーストラリア / ニュージーランド     |        | 2 |
| G51470                                                                                                                                                           | aisi-sae |          | 5155                   | as-nzs |   |
| G51500                                                                                                                                                           | aisi-sae |          | XK5155S                | as-nzs |   |
| イギリス                                                                                                                                                             |          |          | ブルガリア                  |        |   |
| 525A                                                                                                                                                             | bs       |          | 50ChG                  | bds    |   |
| 525A58                                                                                                                                                           | bs       |          | 50ChGA                 | bds    |   |
| 525A61                                                                                                                                                           | bs       |          |                        |        |   |
| 525H60                                                                                                                                                           | bs       |          | 韓国                     |        | 2 |
| 527A60                                                                                                                                                           | bs       |          | SPS5                   | ks     |   |
| EN 48                                                                                                                                                            | bs       |          | SPS5A                  | ks     |   |
| ロシア / CIS                                                                                                                                                        |          |          | イタリア                   |        |   |
| 50KHG                                                                                                                                                            | gost     |          | 55Cr3                  | uni    |   |
| 50KHGA                                                                                                                                                           | gost     |          |                        |        |   |
| 50XГ                                                                                                                                                             | gost     |          | スウェーデン                 |        | 1 |
| ヨーロッパ                                                                                                                                                            |          |          | 2253                   | ss     |   |
| 1.7176                                                                                                                                                           | din-en   |          | ポーランド                  |        | 1 |
| 55Cr3                                                                                                                                                            | din-en   | 本鋼種固有の名称 | 50HG                   | pn     |   |
| フランス                                                                                                                                                             |          |          | ラテンアメリカ                |        |   |
| 45C4                                                                                                                                                             | afnor    |          | 5160                   | copant |   |
| 55C3                                                                                                                                                             | afnor    |          |                        |        |   |
| スペイン                                                                                                                                                             |          |          | セルビア                   |        | 1 |
| 55Cr3                                                                                                                                                            | une      |          | C.4332                 | srps   |   |
| F.1431                                                                                                                                                           | une      |          | ベルギー                   |        | 1 |
|                                                                                                                                                                  |          |          | 55Cr3                  | nbn    |   |
| 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。 |          |          |                        |        |   |

### 50ChGA 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 | 1.7176 | 2026/09/07 |