

材料番号 1.1172 · クラス 1.1

# 35KHGF

材料番号 1.1172

C35EC としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 20 件の規格名称。

|                                     |                           |                     |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>20</b> 5 地域 | 特性値<br><b>16</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

## 化学成分

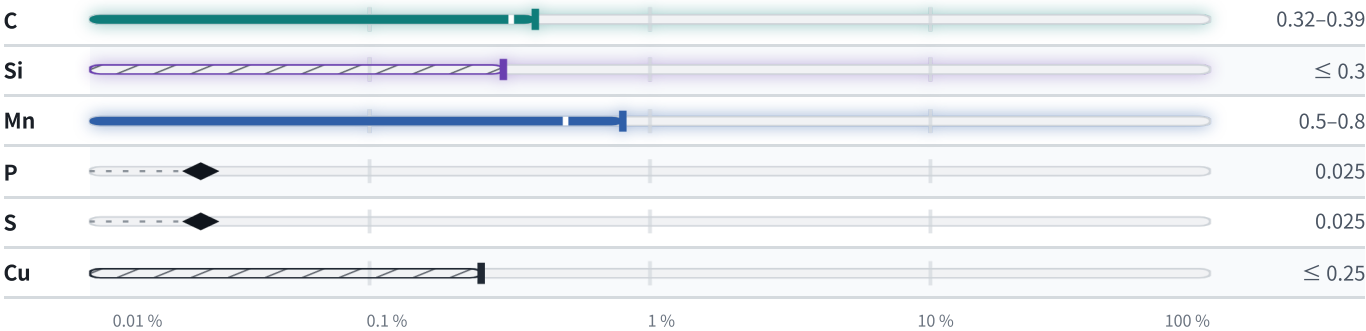
質量分率 (%)

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 — 98.4 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● 微量元素・不純物・0.3%

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, Cr, Mo。

機械的性質

4 狀態 · 23 件

| 狀態 · 寸法                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|-----|
| Pipe, GOST 8731-87                      | 510                     | 294                     | 17      | –       | –   |
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 590                     | –                       | 6       | 35      | –   |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 470                     | –                       | 15      | 45      | –   |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | –                       | 16      | –       | –   |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –       | –   |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | –       | 163 |
| Pipe GOST 8731-87                       | –                       | –                       | –       | –       | 187 |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | –       | 207 |
| 狀態 · 寸法                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | A5<br>% |     |
| 4 - 14                                  | 480–640                 |                         |         | 22      |     |
| 狀態 · 寸法                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         |         | Z<br>%  |     |
| Bar cold-drawn , GOST 10702-78          | 590                     |                         |         | 45      |     |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |     |
| to 80                                   | 530                     | 315                     | 20      | 45      |     |

物理的性質

8 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) | CP<br>J/(kg·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 20      | 7.826                    | 206      | –                             | –                 | –              | –              |
| 100     | 7.804                    | 197      | 12                            | 49                | 469            | 251            |
| 200     | 7.771                    | 187      | 12.9                          | 49                | 490            | 321            |
| 300     | 7.737                    | 156      | 13.6                          | 47                | 511            | 408            |
| 400     | 7.7                      | 168      | 14.2                          | 44                | 532            | 511            |
| 500     | 7.662                    | –        | 14.6                          | 41                | 553            | 629            |
| 600     | 7.623                    | –        | 15                            | 38                | 578            | 759            |
| 700     | 7.583                    | –        | 15.2                          | 35                | 611            | 922            |
| 800     | 7.6                      | –        | 12.7                          | 29                | 708            | 1112           |
| 900     | 7.549                    | –        | 13.9                          | 28                | 699            | 1156           |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 730  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 810  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 796  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 680  | °C                |

加工特性

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

各規格での名称

20 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

|           |      |    |                    |          |          |
|-----------|------|----|--------------------|----------|----------|
| ロシア / CIS |      | 14 | ヨーロッパ              |          | 2        |
| 35        | gost |    | C35EC              | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| 35GS      | gost |    | Cq 35              | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| 35KHGF    | gost |    | アメリカ合衆国            |          | 2        |
| 35KhGFL   | gost |    | G10350             | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 35KhGL    | gost |    | 1035               | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae |
| 35KHGSL   | gost |    | 中国                 |          | 1        |
| 35KHGSA   | gost |    | 35                 | 本鋼種固有の名称 | gb       |
| 35KhMFA   | gost |    | オーストラリア / ニュージーランド |          | 1        |
| 35KHMFL   | gost |    | 1030               |          | as-nzs   |
| 35KHNL    | gost |    |                    |          |          |
| 35NGML    | gost |    |                    |          |          |
| CHVG35    | gost |    |                    |          |          |
| VCH35     | gost |    |                    |          |          |
| A35E      | 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。

35KHGF 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 | 1.1172 | 2026/09/09 |