

材料番号 1.0528 ・ クラス 1.0

# 30KHGT

材料番号 1.0528

C30 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 54 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>54</b> 14 地域 | 特性値<br><b>16</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

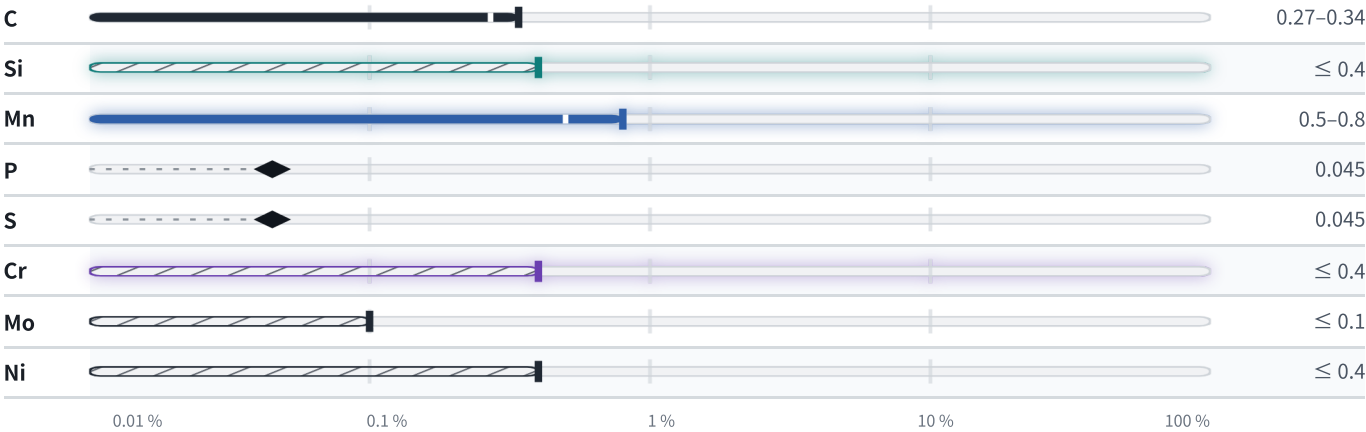
質量分率 (%)

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 — 97.7 %   ● Mn — 0.7 %   ● Si — 0.4 %   ● Cr — 0.4 %   ● 微量元素・不純物・0.9%

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><b>792</b> °C | 予測 AE1<br><b>724</b> °C | 予測 ACM<br><b>539</b> °C | 予測 BS<br><b>566</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

機械的性質

4 狀態 · 21 件

| 狀態 · 寸法                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%  | HB     |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88 | 560                     | 7                       | 35      | –      |
| Rolled stock annealed , GOST 1050-88    | 440                     | 17                      | 45      | –      |
| Band annealed , GOST 2284-79            | 390–640                 | 16                      | –       | –      |
| Band cold-worked , GOST 2284-79         | 640–930                 | –                       | –       | –      |
| Sheet GOST 4041-71                      | –                       | –                       | –       | 149    |
| Rolled stock GOST 1050-88               | –                       | –                       | –       | 229    |
| NORMALIZED                              |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A       |        |
| ≤ 100                                   |                         | 480                     | 21      |        |
| 100 – 250                               |                         | 460                     | 21      |        |
| 狀態 · 寸法                                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A5<br>% |        |
| 4 - 14                                  | 430–590                 |                         | 24      |        |
| NORMALIZING                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| to 80                                   | 490                     | 295                     | 21      | 50     |

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) |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 7.85                     | 200      | –                             | 52                  | –                |
| 100     | –                        | 196      | 12.1                          | 51                  | 470              |
| 200     | –                        | 191      | 12.9                          | 49                  | 483              |
| 300     | –                        | 185      | 13.6                          | 46                  | 546              |
| 400     | –                        | –        | 14.2                          | 43                  | 563              |
| 500     | –                        | –        | 14.7                          | 39                  | 764              |
| 600     | –                        | 164      | 15                            | 36                  | –                |
| 700     | –                        | –        | 15.2                          | 32                  | –                |
| 項目      | 值                        |          | 單位                            |                     |                  |
| 密度      | 7.85                     |          | g/cm <sup>3</sup>             |                     |                  |
| 變態點 Ac1 | 730                      |          | °C                            |                     |                  |

| 項目      | 値   | 単位 |
|---------|-----|----|
| 変態点 Ac3 | 820 | °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      |    |

熱処理1 種の条件

| 工程   | 温度      | 冷却媒体 |
|------|---------|------|
| 焼なまし | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称54 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

|             |          |                 |       |
|-------------|----------|-----------------|-------|
| ロシア / CIS15 |          | イギリス5           |       |
| 30          | gost     | 060A30          | bs    |
| 30GL        | gost     | 080A32          | bs    |
| 30KHGFRL    | gost     | 080M32          | bs    |
| 30KHGS      | gost     | C30 C30E C30R   | bs    |
| 30KHGSFL    | gost     | En5             | bs    |
| 30KhGSNMA   | gost     |                 |       |
| 30KHGT      | gost     | 日本              | 5     |
| 30KhL       | gost     | S28C            | jis   |
| 30KhML      | gost     | S30C            | jis   |
| 30KHRA      | gost     | S33C            | jis   |
| CHVG30      | gost     | SWRCH30K        | jis   |
| CHYU30      | gost     | SWRCH33K        | jis   |
| PKh30       | gost     |                 |       |
| AS30KHM     | gost     | フランス            | 4     |
| ASTS30KHM   | gost     | AF50C30         | afnor |
|             |          | C30E            | afnor |
|             |          | FR32            | afnor |
|             |          | XC32            | afnor |
| アメリカ合衆国5    |          | 国際4             |       |
| G10300      | uns      |                 |       |
| 1030        | aisi-sae |                 |       |
| G10300      | aisi-sae |                 |       |
| M1031       | aisi-sae |                 |       |
| SAE1030     | aisi-sae |                 |       |
|             |          | C30             | iso   |
|             |          | C30 C30E4 C30M2 | iso   |
|             |          | C30E            | iso   |
|             |          | C30E4           | iso   |

|        |        |   |        |  |      |
|--------|--------|---|--------|--|------|
| ヨーロッパ  |        | 3 | ポーランド  |  | 3    |
| 1.0528 | din-en |   | 30     |  | pn   |
| C30    | din-en |   | 30A    |  | pn   |
| Ck30   | din-en |   | 30rs   |  | pn   |
| 中国     |        | 3 | チェコ    |  | 1    |
| 30     | gb     |   | 12031  |  | csn  |
| ML25Mn | gb     |   | スロバキア  |  | 1    |
| ML30   | gb     |   | 12 031 |  | stn  |
| イタリア   |        | 3 | ルーマニア  |  | 1    |
| C30    | uni    |   | OLC30  |  | stas |
| C30E   | uni    |   | ブルガリア  |  | 1    |
| C30R   | uni    |   | 30     |  | bds  |

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。

30KHGT 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 | 1.0528 | 2026/09/04 |