

材料番号 1.0443 · クラス 1.0

# 422 643

材料番号 1.0443

H 300 PD 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 39 件の規格名称。

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>39</b> 14 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

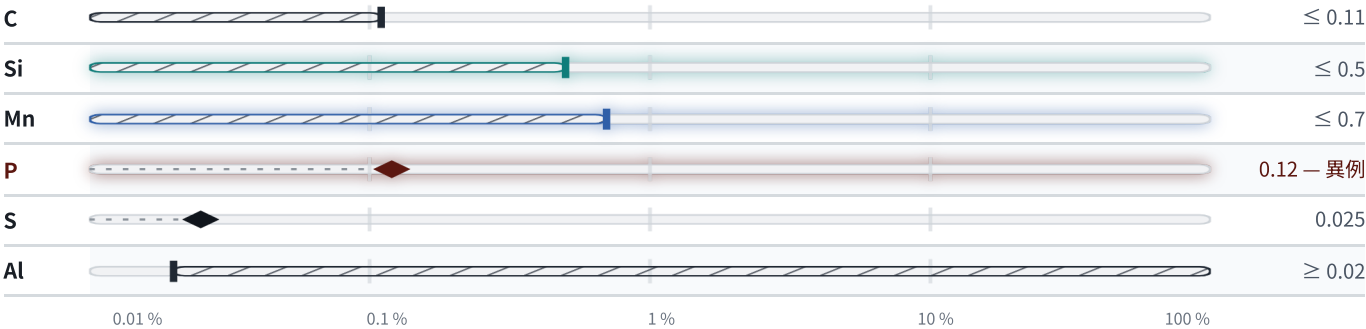
質量分率 (%)

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 — 98.5 % ● Mn — 0.7 % ● Si — 0.5 % ● P — 0.1 % ● 微量元素・不純物・0.2%

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

1 状態 · 5 件

| NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING<br>630 - 650°C | 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> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                         | 412                     | 216                     | 22      | 35     | 491                      |

物理的性質

8 件

| 状態 · 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      | 7.85                     | 201      | –                            | 54                | –              | 170            |
| 100     | –                        | 196      | 12.2                         | 53                | 487            | 220            |
| 200     | –                        | 188      | 12.7                         | 51                | 500            | 294            |
| 300     | –                        | 183      | 13.1                         | 48                | 517            | 385            |
| 400     | –                        | 173      | 13.5                         | 43                | 533            | 490            |
| 500     | –                        | 165      | 13.9                         | 39                | 559            | 604            |
| 600     | –                        | 152      | 14.4                         | 35                | 588            | 761            |
| 700     | –                        | 132      | 14.9                         | 32                | 638            | 932            |
| 800     | –                        | 120      | 12.6                         | 27                | 706            | 1101           |
| 900     | –                        | –        | 12.4                         | 27                | 706            | 1139           |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 735  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 854  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 835  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 680  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値                    | 単位 |
|-------|----------------------|----|
| 溶接性   | without limitations. |    |
| 白点感受性 | not predisposed      |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed      |    |

各規格での名称

39 件の名称 · うち 2 件は同一と確認

|            |          |           |        |
|------------|----------|-----------|--------|
| アメリカ合衆国9   |          | ポーランド3    |        |
| 1A         | aisi-sae | L20       | pn     |
| 2A         | aisi-sae | L450      | pn     |
| A10        | aisi-sae | LII400    | pn     |
| Gr.WCA     | aisi-sae | ヨーロッパ2    |        |
| GrLCA      | aisi-sae |           |        |
| GrWCB      | aisi-sae | H 300 PD  | din-en |
| J02002     | aisi-sae | HX 300 PD | din-en |
| J02502     | aisi-sae | イタリア2     |        |
| N1         | aisi-sae |           |        |
| フランス4      |          | FeG45uni  |        |
| 230-400-M  | afnor    | GC20uni   |        |
| A48M1      | afnor    | チェコ2      |        |
| FA-M       | afnor    |           |        |
| FB-M       | afnor    | 422 640   | csn    |
|            |          | 422 643   | csn    |
| 日本4        |          | ブルガリア2    |        |
| SC410      | jis      |           |        |
| SC450      | jis      | 25LI      | bds    |
| SC46       | jis      | 25LII     | bds    |
| SCPH1      | jis      | スウェーデン1   |        |
| ロシア / CIS4 |          |           |        |
| 20L        | gost     | 1305ss    |        |
| 20Л        | gost     | ハンガリー1    |        |
| 25L        | gost     |           |        |
| 25Л        | gost     | Ao450FK   | msz    |
| イギリス3      |          | ルーマニア1    |        |
| 161-430    | bs       |           |        |
| 161-430A   | bs       | OT450-3   | stas   |
| 430A       | bs       | オーストリア1   |        |
|            |          |           |        |
|            |          | GS45      | onorm  |

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。

422 643 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 | 1.0443 | 2026/09/12 |