

材料番号 1.1545 · クラス 1.1

# F.515

## 材料番号 1.1545

C105U としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 19 地域にわたる 67 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>67</b> 19 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

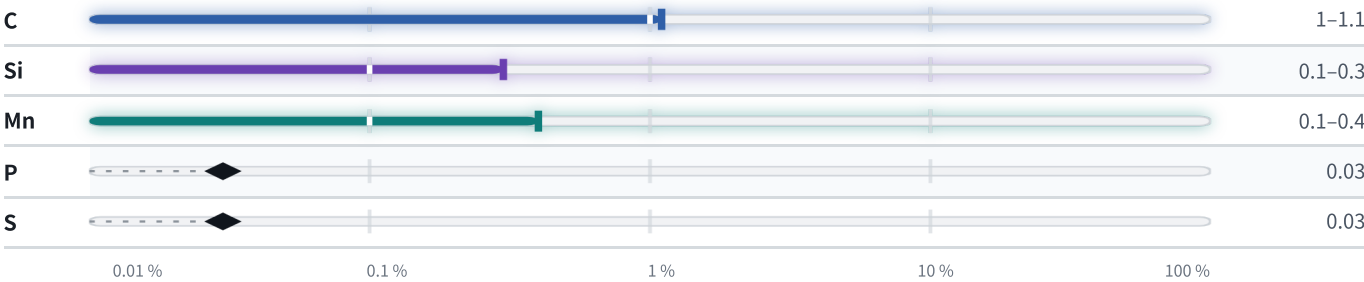
質量分率 (%)

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 % ● C — 1.1 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 微量元素・不純物・0.1 %

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

3 状態・10 件

| 状態・寸法                                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75 | 410                     | —                       | 22      | 34     | —  |

| 状態・寸法                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock, GOST 1414-75    | 490                     | 390                     | 10      | –      | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75     | –                       | –                       | –       | –      | 207 |
| 状態・寸法                         |                         | HB                      |         |        | HRC |
| ( SK3 ) Annealed              |                         | 212                     |         |        | –   |
| ( SK3 ) Quenched and tempered |                         | –                       |         |        | 61  |
| SOFT ANNEALED                 |                         |                         |         |        | HB  |
| Soft annealed                 |                         |                         |         |        | 212 |

物理的性質

3 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

加工特性

| 項目    | 値               | 単位 |
|-------|-----------------|----|
| 白点感受性 | not predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed |    |

各規格での名称

67 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

| アメリカ合衆国        |          | 11       | ロシア / CIS |  | 6     |
|----------------|----------|----------|-----------|--|-------|
| T72301         |          | uns      | U10A      |  | gost  |
| W110           |          | uns      | U10A      |  | gost  |
| G51320         |          | aisi-sae | U11       |  | gost  |
| T72301         |          | aisi-sae | U11A      |  | gost  |
| T72305         |          | aisi-sae | Y10A      |  | gost  |
| W1             |          | aisi-sae | Y11       |  | gost  |
| W110           | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | フランス      |  |       |
| W110 przybliz´ |          | aisi-sae |           |  |       |
| W1C 1,00%      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | C105E2U   |  | afnor |
| W210           |          | aisi-sae | XC100     |  | afnor |
| W5             |          | aisi-sae | Y1-105    |  | afnor |
|                |          |          | Y105      |  | afnor |
|                |          |          | Y120      |  | afnor |

|                     |     |   |                 |        |   |
|---------------------|-----|---|-----------------|--------|---|
| 日本                  |     | 5 | ヨーロッパ           |        | 3 |
| SK105               | jis |   | 1.1545          | din-en |   |
| SK3                 | jis |   | C105U 本鋼種固有の名称  | din-en |   |
| SK3 / SK4 przybliz. | jis |   | C105W1 本鋼種固有の名称 | din-en |   |
| SK4                 | jis |   | イタリア            |        | 3 |
| SUP4                | jis |   | C100KU          | uni    |   |
| ポーランド               |     | 5 | C120KU          | uni    |   |
| N10                 | pn  |   | C36KU           | uni    |   |
| N10E                | pn  |   | 国際              |        | 2 |
| N11                 | pn  |   | C105U           | iso    |   |
| N11E                | pn  |   | CT105           | iso    |   |
| stal węglowa        | pn  |   | 中国              |        | 2 |
| イギリス                |     | 4 | T10             | gb     |   |
| 060A96              | bs  |   | T10A            | gb     |   |
| BW1A                | bs  |   | スウェーデン          |        | 2 |
| BW1B                | bs  |   | 1880            | ss     |   |
| BW2                 | bs  |   | 2900            | ss     |   |
| スペイン                |     | 4 | ルーマニア           |        | 2 |
| C102                | une |   | OSC10           | stas   |   |
| F.5118              | une |   | OSC11           | stas   |   |
| F.515               | une |   | オーストリア          |        | 2 |
| F.516               | une |   | BOHLERK990      | onorm  |   |
| ハンガリー               |     | 4 | K990            | onorm  |   |
| S101                | msz |   | チェコ             |        | 1 |
| S102                | msz |   | 19191           | csn    |   |
| S111                | msz |   | スロバキア           |        | 1 |
| S112                | msz |   | 19 191          | stn    |   |
| ブルガリア               |     | 4 | セルビア            |        | 1 |
| C105U               | bds |   | CM1940          | srps   |   |
| U10A                | bds |   |                 |        |   |
| U11                 | bds |   |                 |        |   |
| U11A                | 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。

F.515 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。