

材料番号 1.0762 ・ クラス 1.0

## 1144

材料番号 1.0762

44 SMn 28 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 52 件の規格名称。

|            |          |       |
|------------|----------|-------|
| 密度         | 他規格での名称  | 特性値   |
| 7.85 g/cm³ | 52 19 地域 | 10 収録 |

## 化学成分

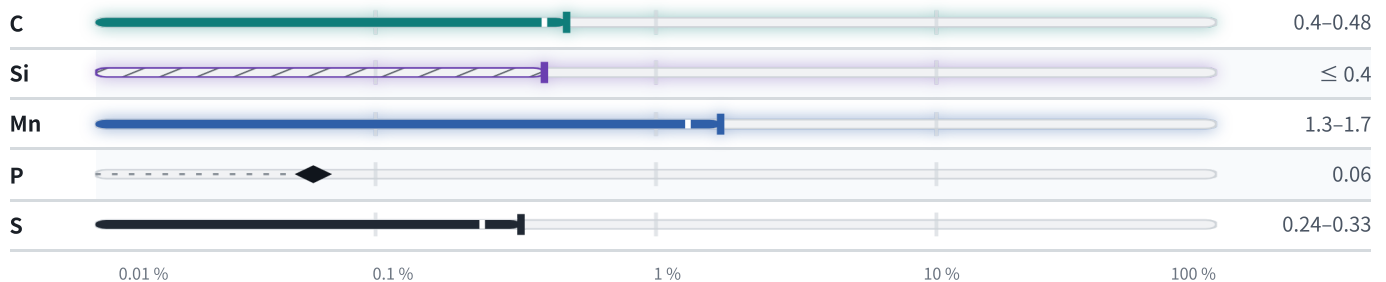
質量分率 (%)

## 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—1.5%    ● C—0.4%    ● Si—0.4%    ● 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・18 件

| COLD DRAWN / HARD | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|-------------------------|--------|
| 5 – 10            | 760–1030                | 5      |

| COLD DRAWN / HARD |  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-------------------|--|-------------------------|--------|
| 10 – 16           |  | 710–980                 | 5      |
| 16 – 40           |  | 660–900                 | 6      |
| 40 – 63           |  | 650–870                 | 7      |
| 63 – 100          |  | 630–840                 | 7      |

| 状態・寸法                                   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | HB  |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------|--------|-----|
| Rolled stock hotrolled, GOST 1414-75    | 590                     | 14      | 20     | –   |
| Rolled stock GOST 1414-75               | –                       | –       | –      | 207 |
| (annealing) , Rolled stock GOST 1414-75 | –                       | –       | –      | 229 |

| 状態・寸法                                  | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|----------------------------------------|-------------------------|---------|
| Rolled stock cold-drawn , GOST 1414-75 | 590                     | 17      |

| AS ROLLED AND TURNED | HB      |
|----------------------|---------|
| As rolled and turned | 181–242 |

物理的性質

5 件

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 730  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 830  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値           | 単位 |
|-------|-------------|----|
| 白点感受性 | predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | predisposed |    |

熱処理

2 種の条件

| 工程  | 温度      | 冷却媒体 |
|-----|---------|------|
| 焼戻し | 温度の記載なし | —    |
| 焼戻し | 温度の記載なし | —    |

各規格での名称

52 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

|           |          |          |                    |          |        |
|-----------|----------|----------|--------------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国   |          | 13       | ブルガリア              |          | 3      |
| G11440    | 本鋼種固有の名称 | uns      | 44SMn28            |          | bds    |
| 1141      |          | aisi-sae | 45G2               |          | bds    |
| 1144      | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | A45                |          | bds    |
| 1345      |          | aisi-sae | ヨーロッパ              |          | 2      |
| 1345H     |          | aisi-sae | 40S20              |          | din-en |
| C1144     |          | aisi-sae | 44 SMn 28          | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| G11410    |          | aisi-sae | フランス               |          | 2      |
| G11440    |          | aisi-sae | 45MF4              |          | afnor  |
| G11444    |          | aisi-sae | 45MF6              |          | afnor  |
| G11460    |          | aisi-sae | 国際                 |          | 2      |
| G13450    |          | aisi-sae | 35SMn20            |          | iso    |
| H13450    |          | aisi-sae | 44SMn28            |          | iso    |
| C1144     |          | astm     | スペイン               |          | 1      |
| 日本        |          | 6        | 45MnS6             |          | une    |
| 44SMn28   | 本鋼種固有の名称 | jis      | イタリア               |          | 1      |
| SMn3      |          | jis      | CF44SMn28          |          | uni    |
| SMn433    |          | jis      | スウェーデン             |          | 1      |
| SMn433H   |          | jis      | 2120               |          | ss     |
| SUM42     |          | jis      | チェコ                |          | 1      |
| SUM43     |          | jis      | 11140              |          | csn    |
| ロシア / CIS |          | 5        | ラテンアメリカ            |          | 1      |
| 45G2      |          | gost     | 1144               |          | copant |
| 45Г2      |          | gost     | ハンガリー              |          | 1      |
| A40G      |          | gost     | ANS2               |          | msz    |
| A40G      |          | gost     | ルーマニア              |          | 1      |
| A40Г      |          | gost     | AUT40Mn            |          | stas   |
| イギリス      |          | 4        | オーストラリア / ニュージーランド |          | 1      |
| 216M36    |          | bs       | X1345              |          | as-nzs |
| 225M36    |          | bs       | 韓国                 |          | 1      |
| 226M44    |          | bs       | SUM43              | 本鋼種固有の名称 | ks     |
| 44SMn28   |          | bs       |                    |          |        |
| 中国        |          | 3        |                    |          |        |
| 45Mn2     |          | gb       |                    |          |        |
| 45Mn2A    |          | gb       |                    |          |        |
| Y40Mn     |          | gb       |                    |          |        |
| ポーランド     |          | 3        |                    |          |        |
| 45G2      |          | pn       |                    |          |        |
| A35G2     |          | pn       |                    |          |        |
| A45       |          | pn       |                    |          |        |

**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。

### 1144 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 | 1.0762 | 2026/09/04 |