

材料番号 1.0144 · クラス 1.0

# Fe430D1

## 材料番号 1.0144

S275J2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 22 地域にわたる 64 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>64</b> 22 地域 | 特性値<br><b>6</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

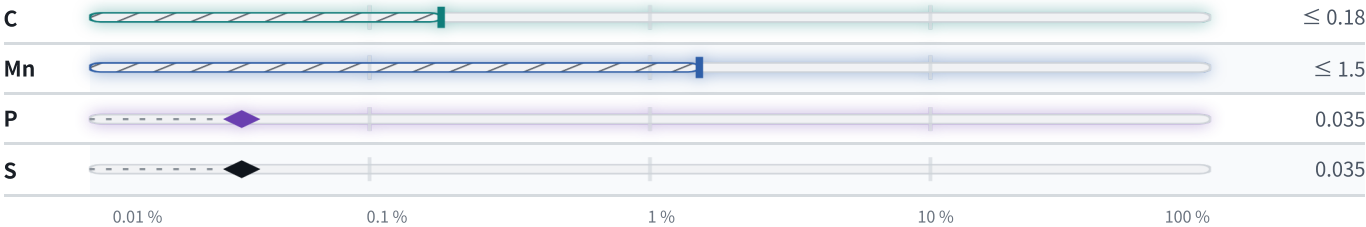
質量分率 (%)

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 — 98.3 %   ● Mn — 1.5 %   ● C — 0.2 %   ● P — 0 %   ● 微量元素・不純物・0%

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: Si, Ni, Cr, Mo。

### 機械的性質

4 状態・31 件

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 430–580                 |
| 3 – 100                | —                        | 410–560                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16                   | 275                      | –                       |
| 16 – 40                | 265                      | –                       |
| 40 – 63                | 255                      | –                       |
| 63 – 80                | 245                      | –                       |
| 80 – 100               | 235                      | –                       |
| 100 – 150              | 225                      | 400–540                 |
| 150 – 250              | –                        | 380–540                 |
| 150 – 200              | 215                      | –                       |
| 200 – 250              | 205                      | –                       |

| 状態・寸法     | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 15                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 16                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 17                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 18                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 19                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 23                      |
| 40 – 63   | –                     | 22                      |
| 63 – 100  | –                     | 21                      |
| 100 – 150 | –                     | 19                      |
| 150 – 250 | –                     | 18                      |

| 状態・寸法                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| Pipe, GOST 10705-80         | 412                     | 245                     | 21      |
| Rolled stock, GOST 535-2005 | 400–510                 | 225–255                 | 22–25   |

| 状態・寸法      | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Hot-rolled | 400–510                 | 195–245                 | 18–24  |

物理的性質

2 件

| 状態・寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> |
|-------|--------------------------|
| 20    | 7.85                     |

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

### 加工特性

| 項目  | 値                    | 単位 |
|-----|----------------------|----|
| 溶接性 | limited weldability. |    |

### 各規格での名称

64 件の名称・うち 8 件は同一と確認

|                    |          |           |       |
|--------------------|----------|-----------|-------|
| アメリカ合衆国            | 10       | スウェーデン    | 4     |
| K02601 本鋼種固有の名称    | uns      | 1411      | ss    |
| K02702 本鋼種固有の名称    | uns      | 1412      | ss    |
| K03000 本鋼種固有の名称    | uns      | 1414      | ss    |
| A572               | aisi-sae | 1414-00   | ss    |
| A573               | aisi-sae |           |       |
| A573-81            | aisi-sae | 国際        | 3     |
| A573Gr.70          | aisi-sae | E275-A    | iso   |
| A611Gr.D           | aisi-sae | Fe430-A   | iso   |
| A633Gr.A           | aisi-sae | Fe430D    | iso   |
| K03000             | aisi-sae |           |       |
| ヨーロッパ              | 9        | 日本        | 3     |
| 1.0144             | din-en   | SM400A    | jis   |
| A633Gr.A           | din-en   | SM400B    | jis   |
| Fe430D1            | din-en   | SM400C    | jis   |
| S275J2 本鋼種固有の名称    | din-en   | ロシア / CIS | 3     |
| S275J2(+N)         | din-en   | St4kp     | gost  |
| S275J2G3           | din-en   | St4ps     | gost  |
| S275J2G3C 本鋼種固有の名称 | din-en   | Cr4kn     | gost  |
| St 44-3 N 本鋼種固有の名称 | din-en   |           |       |
| St.44.2            | din-en   | チェコ       | 3     |
| イギリス               | 6        | 11 448    | csn   |
| 4360 43 C          | bs       | 11423     | csn   |
| 43C                | bs       | 11428     | csn   |
| 43D                | bs       | フランス      | 2     |
| Fe430D1FF          | bs       | E28-3     | afnor |
| S275J2G3           | bs       | E28-4     | afnor |
| S275N              | bs       |           |       |
| イタリア               | 4        | スペイン      | 2     |
| Fe430B             | uni      | AE275D    | une   |
| Fe430C(FN)         | uni      | Fe430D1FF | une   |
| Fe430D             | uni      |           |       |
| Fe430D(FF)         | uni      | ポーランド     | 2     |
|                    |          | St4SW     | pn    |
|                    |          | St4SX     | pn    |

|                 |     |         |       |
|-----------------|-----|---------|-------|
| ブルガリア           | 2   | ポルトガル   | 1     |
| BSt4kp          | bds | Fe430-D | np    |
| WSt4kp          | bds |         |       |
| ベルギー            | 2   | 中国      | 1     |
| AE255D          | nbn | Q255    | gb    |
| FE430D1FF       | nbn | セルビア    | 1     |
| 韓国              | 2   | C0452   | srps  |
| SM400A 本鋼種固有の名称 | ks  | ルーマニア   | 1     |
| SM400C 本鋼種固有の名称 | ks  | OL42.1  | stas  |
| ノルウェー           | 1   | オーストリア  | 1     |
| NS12-143        | ns  | St430D  | onorm |
|                 |     | フィンランド  | 1     |
|                 |     | Fe44D   | sfs   |

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。

Fe430D1 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 | 1.0144 | 2026/09/04 |