

材料番号 1.4742 ・ クラス 1.4

# 51442

## 材料番号 1.4742

X10CrAl18 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 38 件の規格名称。

|                                     |                            |                    |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 密度<br><b>7.56</b> g/cm <sup>3</sup> | 他規格での名称<br><b>38</b> 16 地域 | 特性値<br><b>8</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

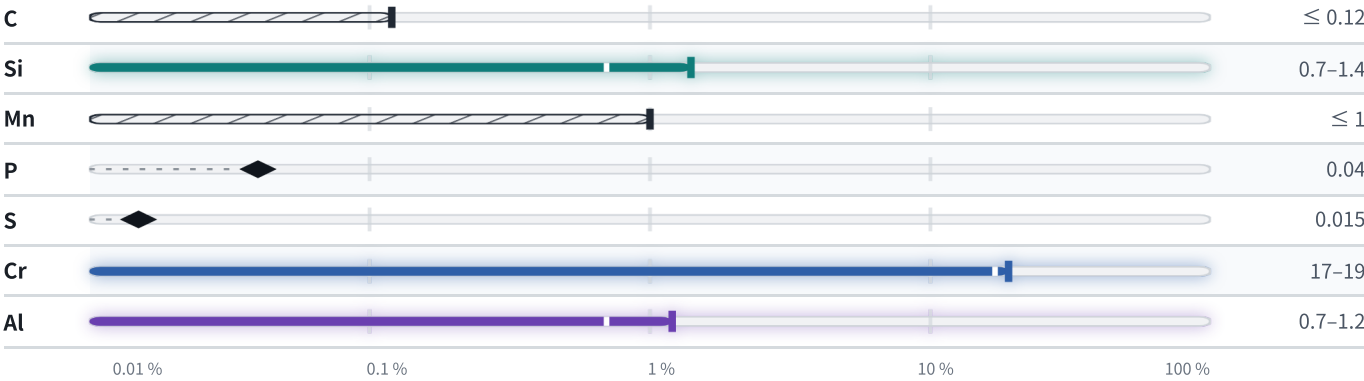
質量分率 (%)

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 — 78.8 % ● Cr — 18 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・1.1%

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, Mo。

機械的性質

3 状態 ・ 8 件

| SOFT ANNEALED     |                         |                         |         | HB     |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Soft annealed     |                         |                         |         | 212    |
| 状態 ・ 寸法           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
| Bar, GOST 5949-75 | 490                     | 295                     | 20      | 50     |
| 状態 ・ 寸法           | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%  |        |
| Plate/Sheet       | 440                     | 245                     | 15      |        |

物理的性質

1 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.56 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

38 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

|                   |          |          |             |          |       |
|-------------------|----------|----------|-------------|----------|-------|
| ロシア / CIS         |          | 6        | イギリス        |          | 3     |
| 15Ch18Ju          |          | gost     | 430S15      |          | bs    |
| 15Ch18SJu         |          | gost     | EN60        |          | bs    |
| 15KH18SYU         |          | gost     | X10CrAlSi18 |          | bs    |
| 15X18CЮ           |          | gost     |             |          |       |
| X18CЮ             |          | gost     | 日本          |          | 3     |
| ЭИ484             |          | gost     | SUH21       | 本鋼種固有の名称 | jis   |
|                   |          |          | SUN21       |          | jis   |
|                   |          |          | SUS430      |          | jis   |
| アメリカ合衆国           |          | 5        | フランス        |          | 2     |
| S44200            |          | uns      | Z10CAS18    |          | afnor |
| 430               |          | aisi-sae | Z12CAS18    |          | afnor |
| 442               |          | aisi-sae |             |          |       |
| 51442             |          | aisi-sae | 中国          |          | 2     |
| A176              |          | astm     | 1Cr19Al3    |          | gb    |
| スペイン              |          | 5        | Cr17        |          | gb    |
| F.3113            |          | une      | イタリア        |          | 1     |
| F.3153            |          | une      | X8Cr17      |          | uni   |
| F.3153-X10CrAl 18 |          | une      | スウェーデン      |          | 1     |
| X10CrAl18         |          | une      | SISI 442    | 本鋼種固有の名称 | ss    |
| X10CrAlSi18       |          | une      | セルビア        |          | 1     |
| ヨーロッパ             |          | 4        | C4973       |          | srps  |
| 1.4742            |          | din-en   |             |          |       |
| X10CrAl18         |          | din-en   |             |          |       |
| X10CrAl18         | 本鋼種固有の名称 | din-en   |             |          |       |
| X10CrAlSi18       | 本鋼種固有の名称 | din-en   |             |          |       |

|           |      |        |     |
|-----------|------|--------|-----|
| ポーランド     | 1    | ブルガリア  | 1   |
| H18JS     | pn   | Ch18SJ | bds |
| ハンガリー     | 1    | 韓国     | 1   |
| H13       | msz  | STR21  | ks  |
| ルーマニア     | 1    |        |     |
| 10AlCr180 | stas |        |     |

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。

51442 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 | 1.4742 | 2026/09/02 |