

材料番号 1.4305 · クラス 1.4

# 1Cr18Ni9MoZr

## 材料番号 1.4305

X 10 CrNiS 18 9 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 77 件の規格名称。

|                        |                            |                     |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.9</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>77</b> 16 地域 | 特性値<br><b>10</b> 収録 |
|------------------------|----------------------------|---------------------|

### 化学成分

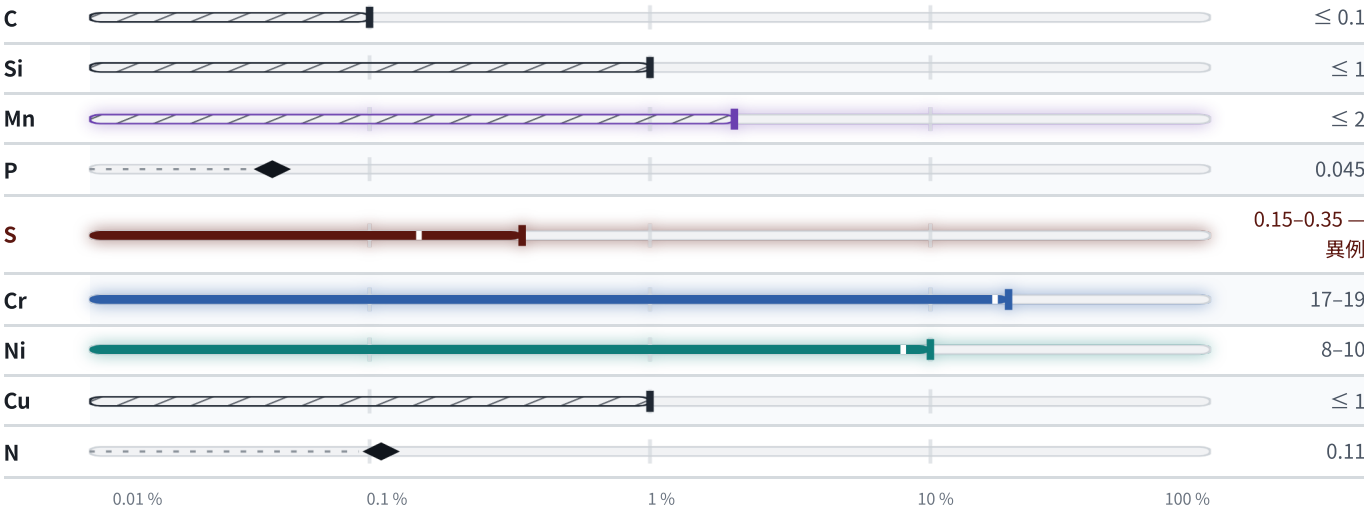
質量分率 (%)

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 — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物 — 2.5%

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: Mo。

機械的性質

2 狀態 · 11 件

| 狀態 · 寸法                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | Z<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 520                     | 205                     | 35     | –      | –   | –   | –   |
| Bars/Rods              | 520                     | 205                     | 40     | 50     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | –      | 187 | 90  | 200 |
| SOFT ANNEALED          |                         |                         |        |        |     |     | HB  |
| Soft annealed          |                         |                         |        |        |     |     | 230 |

物理的性質

1 件

| 項目 | 值   | 單位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.9 | g/cm <sup>3</sup> |

各規格での名称

77 件の名称 · うち 7 件は同一と確認

| アメリカ合衆国        |          | 32       | スペイン            |          | 7      |
|----------------|----------|----------|-----------------|----------|--------|
| S30300         | 本鋼種固有の名称 | uns      | 18-09           |          | une    |
| S30400         |          | uns      | F-3507          |          | une    |
| S30403         |          | uns      | F.310.C         |          | une    |
| S30453         |          | uns      | F.3504          |          | une    |
| S30500         |          | uns      | F.3508          |          | une    |
| S41603         |          | uns      | F.3508-X10CrNiS |          | une    |
| 303            | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | X10CrNi18-9     |          | une    |
| 30303          |          | aisi-sae |                 |          |        |
| 304            |          | aisi-sae | ヨーロッパ           |          | 5      |
| 304L           |          | aisi-sae | 1.4305          |          | din-en |
| 304LN          |          | aisi-sae | X 10 CrNiS 18 9 | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 305            |          | aisi-sae | X10CrNiS189     | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 416L           |          | aisi-sae | X12CrNiS188     |          | din-en |
| S30300         |          | aisi-sae | X8CrNiS18-9     | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| A194           |          | astm     | アメリカ合衆国 / 航空宇宙  |          | 4      |
| A314           |          | astm     |                 |          |        |
| A320           |          | astm     | 5635            |          | ams    |
| A320 Grade B8F |          | astm     | 5638            |          | ams    |
| A473           |          | astm     | 5640            |          | ams    |
| A484           |          | astm     | 5641            |          | ams    |
| A581           |          | astm     |                 |          |        |
| A582           |          | astm     | ロシア / CIS       |          | 4      |
| A895           |          | astm     | 12Ch18N10E      |          | gost   |
| F593           |          | astm     | 12Ch18N9        |          | gost   |
| F594           |          | astm     | 12Kh18N9        |          | gost   |
| F738           |          | astm     | 2Ch18N10E       |          | gost   |
| F836           |          | astm     |                 |          |        |
| F837           |          | astm     | 日本              |          | 3      |
| F880           |          | astm     | SUS 301         |          | jis    |
| F899           |          | astm     | SUS 302         |          | jis    |
| TP304          |          | astm     | SUS303          |          | jis    |
| TP304L         |          | astm     |                 |          |        |
| イギリス           |          | 7        | ポーランド           |          | 3      |
| 301 S 21       |          | bs       | 00H18N10        |          | pn     |
| 303S21         |          | bs       | 0H18N9          |          | pn     |
| 303S21 EN 58M  |          | bs       | 1H18N9          |          | pn     |
| 303S22         | 本鋼種固有の名称 | bs       | フランス            |          | 2      |
| 303S31         |          | bs       | Z10CNF18.09     |          | afnor  |
| 58M            |          | bs       | Z8CNF18-09      |          | afnor  |
| EN58M          |          | bs       |                 |          |        |
|                |          |          | 中国              |          | 2      |
|                |          |          | 1Cr18Ni9MoZr    |          | gb     |
|                |          |          | Y1Cr18Ni9       |          | gb     |
|                |          |          | スウェーデン          |          | 2      |
|                |          |          | 2346            |          | ss     |
|                |          |          | SIS 2346        | 本鋼種固有の名称 | ss     |

|               |     |          |      |
|---------------|-----|----------|------|
| チェコ           | 2   | スロバキア    | 1    |
| 17 243 PH     | csn | 17 243   | stn  |
| 17243         | csn |          |      |
| イタリア          | 1   | セルビア     | 1    |
| X10CrNiS18-09 | uni | C:4590   | srps |
|               |     | 旧ユーゴスラビア | 1    |
|               |     | C:4590   | jus  |

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。

1Cr18Ni9MoZr 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 | 1.4305 | 2026/09/05 |