

材料番号 1.4460 · クラス 1.4

# X3CrNiMoN27-5-2

## 材料番号 1.4460

X 4 CrNiMoN 27 5 2 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 9 地域にわたる 47 件の規格名称。

|                        |                           |                     |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| 密度<br><b>7.8</b> g/cm³ | 他規格での名称<br><b>47</b> 9 地域 | 特性値<br><b>11</b> 収録 |
|------------------------|---------------------------|---------------------|

### 化学成分

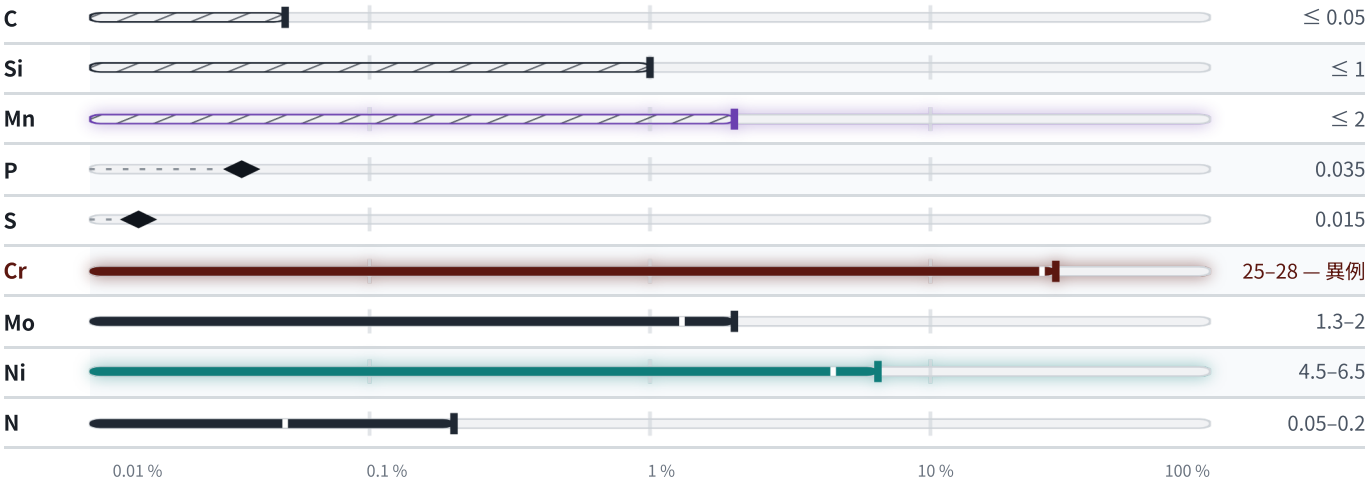
質量分率 (%)

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 — 63.1 % ● Cr — 26.5 % ● Ni — 5.5 % ● Mn — 2 % ● 微量元素・不純物 — 2.9%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

6 狀態 · 23 件

| 狀態 · 寸法                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>%                  | HB                       | HRC                      | HV      |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|
| Plate/Sheet Hot-rolled                                | 590                     | 390                     | 18                      | –                        | –                        | –       |
| Hot-rolled                                            | –                       | –                       | –                       | 277                      | 29                       | 292     |
| 狀態 · 寸法                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                   | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> | HB      |
| Forging, GOST 25054-81                                | 539                     | 343                     | 18–22                   | 35–40                    | 390–780                  | –       |
| 08KH21N6M2T ( 08X21H6M2T ) ,<br>Forging GOST 25054-81 | –                       | –                       | –                       | –                        | –                        | 140–200 |
| SOFT ANNEALED                                         |                         |                         |                         |                          |                          | HB      |
| Soft annealed                                         |                         |                         |                         |                          |                          | 260     |
| QUENCHING 950 - 1050°C,COOLING<br>AIR                 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | Z<br>%                   |                          |         |
| 60                                                    | 590                     | 345                     | 25                      | 45                       |                          |         |
| 狀態 · 寸法                                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |                          |         |
| Sheet trick, GOST 7350-77                             | 590                     | 345                     | 20                      | 590                      |                          |         |
| 狀態 · 寸法                                               |                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                  |                          |         |
| Sheet thin, GOST 5582-75                              |                         |                         | 590                     | 22                       |                          |         |

物理的性質

2 件

| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>^-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 20      | 7.85                     | 193      | –                             | –                 | 700            |
| 100     | –                        | 185      | 9.5                           | 14.6              | –              |
| 200     | –                        | 178      | 13.8                          | 15.9              | –              |
| 300     | –                        | 169      | 16                            | 17.5              | –              |
| 400     | –                        | 164      | 16                            | 19.2              | –              |
| 500     | –                        | 162      | 16.3                          | 20.5              | –              |
| 600     | –                        | 153      | 16.7                          | 21.7              | –              |
| 700     | –                        | 139      | 17.1                          | 21.7              | –              |
| 800     | –                        | 136      | 17.1                          | 24.3              | –              |
| 900     | –                        | –        | 17.4                          | 25.5              | –              |

| 項目 | 値   | 単位                |
|----|-----|-------------------|
| 密度 | 7.8 | g/cm <sup>3</sup> |

加工特性

| 項目  | 値                    | 単位 |
|-----|----------------------|----|
| 溶接性 | without limitations. |    |

各規格での名称

47 件の名称 ・ うち 6 件は同一と確認

|               |          |          |                      |  |        |
|---------------|----------|----------|----------------------|--|--------|
| アメリカ合衆国       |          | 23       | 日本                   |  | 5      |
| S31200        | 本鋼種固有の名称 | uns      | SCS11                |  | jis    |
| S31260        | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUS 329J1            |  | jis    |
| S32900        | 本鋼種固有の名称 | uns      | SUS 329J1FB          |  | jis    |
| 329           | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | SUS 329J1SUS 329J1TB |  | jis    |
| J92740        |          | aisi-sae | SUS 329J1TP          |  | jis    |
| S31260        |          | aisi-sae | スペイン                 |  | 4      |
| S32900        |          | aisi-sae | F.3309               |  | une    |
| 25Cr-5Ni-Mo-N |          | astm     | F.3552               |  | une    |
| 44LN          |          | astm     | X 8 CrNiMo 27-05     |  | une    |
| A1022         |          | astm     | X8CrNiMo26-6         |  | une    |
| A240          |          | astm     | スウェーデン               |  | 3      |
| A480          |          | astm     | 2324                 |  | ss     |
| A781 Grade 3A |          | astm     | Duplex 2324          |  | ss     |
| A789          |          | astm     | SS2324               |  | ss     |
| A790          |          | astm     | ヨーロッパ                |  | 2      |
| A928          |          | astm     | X 4 CrNiMoN 27 5 2   |  | din-en |
| A949          |          | astm     | X3CrNiMoN27-5-2      |  | din-en |
| CD6MN         |          | astm     | フランス                 |  | 1      |
| F2215         |          | astm     | Z5CND27.05.AZ        |  | afnor  |
| grade F50     |          | astm     | 中国                   |  | 1      |
| J93371        |          | astm     | 0Cr26Ni5Mo2          |  | gb     |
| S31200        |          | astm     | ポーランド                |  | 1      |
| S32900        |          | astm     | DUPLEX               |  | pn     |
| ロシア / CIS     |          | 7        |                      |  |        |
| 08KH21N6M2T   |          | gost     |                      |  |        |
| 08X21H6M2T    |          | gost     |                      |  |        |
| 0X21H6M2T     |          | gost     |                      |  |        |
| 10Ch26N5M     |          | gost     |                      |  |        |
| 12KH25N5TMFL  |          | gost     |                      |  |        |
| 12X25H5TMΦЛ   |          | gost     |                      |  |        |
| ЭП54          |          | gost     |                      |  |        |

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。

### X3CrNiMoN27-5-2 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 | 1.4460 | 2026/08/20 |