

材料番号 1.2581 · クラス 1.2

# W100

材料番号 1.2581

X30WCrV9-3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 18 地域にわたる 33 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>33</b> 18 地域 | 特性値<br><b>16</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 — 86.9 %    ● W — 9 %    ● Cr — 2.9 %    ● V — 0.4 %    ● 微量元素・不純物・0.9 %

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

4 狀態 · 9 件

| 狀態・寸法                 |                         | HB                      |         |        | HRC                      |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Annealed              |                         | 241                     |         |        | –                        |
| Quenched and tempered |                         | –                       |         |        | 48                       |
| SOFT ANNEALED         |                         |                         |         |        | HB                       |
| Soft annealed         |                         |                         |         |        | 241                      |
| 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> |
| Steel                 | 1530                    | 1390                    | 12      | 36     | 200                      |
| 狀態・寸法                 |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing)           |                         |                         |         |        | 241                      |

物理的性質

8 件

| 狀態 · 寸法 | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|----------|-------------------|----------------|
| 20      | 224      | –                 | –              |
| 100     | 218      | 25                | 250            |
| 200     | 211      | 27                | 200            |
| 300     | 204      | 29                | 170            |
| 400     | 196      | 40                | 140            |
| 500     | 187      | 46                | 120            |
| 600     | 177      | 50                | –              |
| 項目      | 值        | 單位                |                |
| 密度      | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |                |
| 變態点 Ac1 | 800      | °C                |                |
| 變態点 Ac3 | 850      | °C                |                |
| 變態点 Ar3 | 750      | °C                |                |
| 變態点 Ar1 | 690      | °C                |                |

加工特性

| 項目  | 值            | 單位 |
|-----|--------------|----|
| 溶接性 | is not used. |    |

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

熱処理

3 種の条件

| 工程   | 温度           | 冷却媒体 |
|------|--------------|------|
| 焼入れ  | 温度の記載なし      | —    |
| 焼入れ  | 1070–1125 °C | 油冷   |
| 焼なまし | 温度の記載なし      | —    |

各規格での名称

33 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

|            |          |          |              |       |   |
|------------|----------|----------|--------------|-------|---|
| スペイン       |          | 4        | イタリア         |       | 2 |
| F.5320     | une      |          | X28W09KU     | uni   |   |
| F.5323     | une      |          | X30WCrV9-3KU | uni   |   |
| WCrV9      | une      |          | チェコ          |       | 2 |
| X30WCrV9   | une      |          | 19721        | csn   |   |
| アメリカ合衆国    |          | 3        | 19830        | csn   |   |
| T20821     | 本鋼種固有の名称 | uns      | ポーランド        |       | 2 |
| H21        | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | WWV          | pn    |   |
| T20821     |          | aisi-sae | WWW          | pn    |   |
| ヨーロッパ      |          | 2        | ブルガリア        |       | 2 |
| 1.2581     | din-en   |          | 3Ch2B8F      | bds   |   |
| X30WCrV9-3 | 本鋼種固有の名称 | din-en   | X30WCrV9-3   | bds   |   |
| イギリス       |          | 2        | オーストリア       |       | 2 |
| 2581       | bs       |          | BOHLERW100   | onorm |   |
| BH21       | bs       |          | W100         | onorm |   |
| フランス       |          | 2        | 国際           |       | 1 |
| X30WCrV9   | afnor    |          | X30WCrV9-3   | iso   |   |
| Z30WCV9    | afnor    |          | 日本           |       | 1 |
| 中国         |          | 2        | SKD5         | jis   |   |
| 30WCrV9    | gb       |          | スロバキア        |       | 1 |
| 3Cr2W8V    | gb       |          | 19 721       | stn   |   |
| ロシア / CIS  |          | 2        | セルビア         |       | 1 |
| 3KH2V8F    | gost     |          | C.6451       | srps  |   |
| 3X2B8Φ     | gost     |          |              |       |   |

|          |      |      |    |
|----------|------|------|----|
| ルーマニア    | 1    | 韓国   | 1  |
| 30VCrW85 | stas | STD5 | ks |

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。

W100 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 | 1.2581 | 2026/08/21 |