

材料番号 1.0040 · クラス 1.0

# PZhV4

材料番号 1.0040

Ust 42-2 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 19 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>19</b> 9 地域 | 特性値<br><b>14</b> 収録 |
|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|

## 化学成分

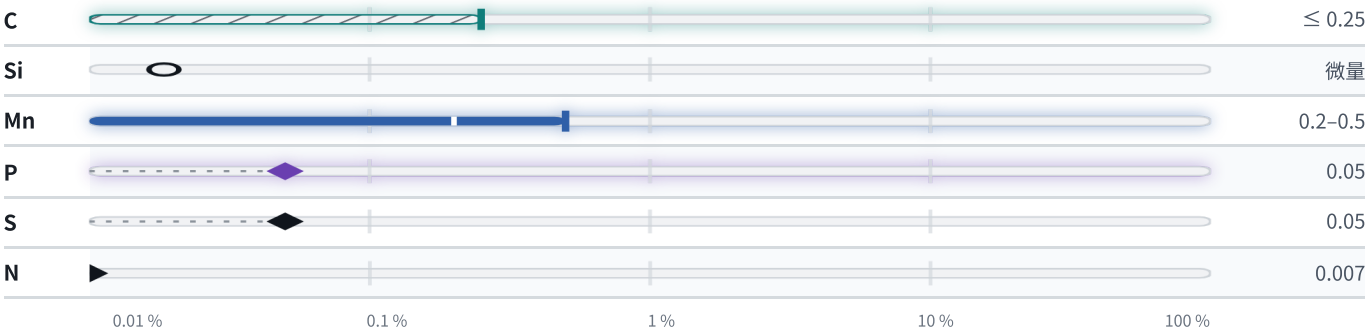
質量分率 (%)

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 — 99.3 %   ● Mn — 0.4 %   ● C — 0.3 %   ● P — 0.1 %   ● 微量元素・不純物・0.1%

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: Si, Ni, Cr, Mo。

機械的性質

1 状態 · 9 件

| AS-DELIVERED STATE | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20              | 400–510                 | 255                     | 25      |
| 20 - 40            | 400–510                 | 245                     | 24      |
| 40 - 100           | 400–510                 | 235                     | 22      |

物理的性質

8 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>   |
| 変態点 Ac1 | 735 °C                   |
| 変態点 Ac3 | 840 °C                   |
| 変態点 Ar3 | 825 °C                   |
| 変態点 Ar1 | 680 °C                   |

| 項目    | 値 単位                 |
|-------|----------------------|
| 溶接性   | limited weldability. |
| 白点感受性 | not predisposed      |
| 焼戻し脆性 | not predisposed      |

各規格での名称

19 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

|              |      |                   |          |
|--------------|------|-------------------|----------|
| ロシア / CIS    | 9    | オーストリア            | 2        |
| 07Kh21N9S2ML | gost | St42RG            | onorm    |
| 07X21H9C2M/I | gost | St42RGT           | onorm    |
| 40XCMΦ       | gost | ヨーロッパ             | 1        |
| 4KHMFS       | gost | Ust 42-2 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| PZhV4        | gost | アメリカ合衆国           | 1        |
| VSt4kp       | gost | 1020              | aisi-sae |
| VSt4ps       | gost | フランス              | 1        |
| BH/I-4       | gost | E25-2             | afnor    |
| BCr4kp       | gost |                   |          |
| イギリス         | 2    |                   |          |
| 43/25HR      | bs   |                   |          |
| 43/25HS      | bs   |                   |          |

|       |     |       |    |
|-------|-----|-------|----|
| 日本    | 1   | ポーランド | 1  |
| SS41  | jis | St3SX | pn |
| チェコ   | 1   |       |    |
| 11423 | csn |       |    |

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。

PZhV4 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 | 1.0040 | 2026/09/14 |