

材料番号 1.0961 ・ クラス 1.0

# F.1442-60SiCR8

材料番号 1.0961

HDT450F としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 39 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>39</b> 15 地域 | 特性値<br><b>16</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

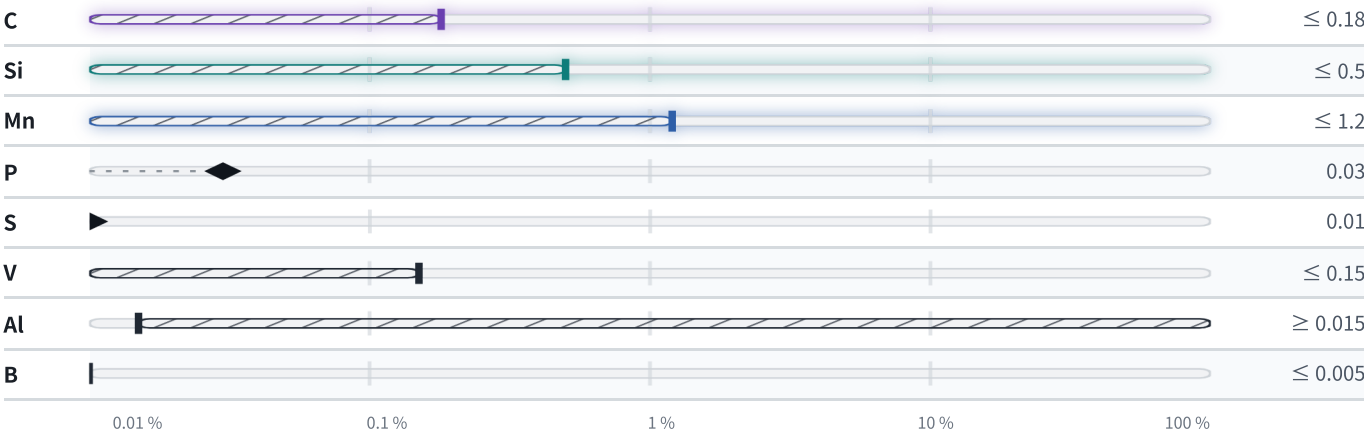
質量分率 (%)

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 — 97.9 %    ● Mn — 1.2 %    ● Si — 0.5 %    ● C — 0.2 %    ● 微量元素・不純物・0.2%

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, Cr, Mo。

機械的性質

2 狀態 · 8 件

| 狀態 · 寸法                               | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|---------------------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Band annealed                         | 900                     | 8       | –   |
| (annealing) , GOST 14959-79           | –                       | –       | 269 |
| (without heat treatment) , GOST 14959 | –                       | –       | 302 |

| 狀態 · 寸法                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Rolled stock, GOST 14959-79 | 1270                    | 1175                    | 6       | 25     |

物理的性質

8 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) | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|--------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|------------------|
| 20      | 7.68                     | 212      | –                             | 28                  | –                |
| 100     | 7.66                     | 206      | 11.8                          | 29                  | 510              |
| 200     | 7.63                     | 198      | 12.7                          | 29                  | 510              |
| 300     | 7.59                     | 192      | 13.3                          | 30                  | 520              |
| 400     | 7.57                     | 181      | 13.7                          | 30                  | 535              |
| 500     | 7.52                     | 178      | 14.1                          | 30                  | 565              |
| 600     | –                        | 158      | 14.5                          | 29                  | 585              |
| 700     | –                        | 144      | 14.4                          | 29                  | 620              |
| 800     | –                        | 134      | 12.2                          | 28                  | 700              |

| 項目      | 值    | 單位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 變態点 Ac1 | 770  | °C                |
| 變態点 Ac3 | 820  | °C                |
| 變態点 Ar3 | 770  | °C                |
| 變態点 Ar1 | 700  | °C                |

加工特性

| 項目    | 值               | 單位 |
|-------|-----------------|----|
| 溶接性   | is not used.    |    |
| 白点感受性 | not predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed |    |

各規格での名称

39 件の名称 ・ うち 2 件は同一と確認

| アメリカ合衆国        |          | 5        | ロシア / CIS          |        | 3    |
|----------------|----------|----------|--------------------|--------|------|
| 9260           | aisi-sae |          | 60S2               |        | gost |
| 9262           | aisi-sae |          | 60C2               |        | gost |
| G92600         | aisi-sae |          | 60CFA              |        | gost |
| Gr.9260H       | aisi-sae |          | オーストラリア / ニュージーランド |        |      |
| H92600         | aisi-sae |          |                    |        | 3    |
| イギリス           |          | 5        | 9260               | as-nzs |      |
| 250A53         | bs       |          | 9260H              | as-nzs |      |
| 250A61         | bs       |          | XK9258S            | as-nzs |      |
| 251A58         | bs       |          | 日本                 |        |      |
| 251A60         | bs       |          | SUP6               | jis    |      |
| 251H60         | bs       |          | SUP7               | jis    |      |
| スペイン           |          | 5        | 中国                 |        |      |
| 60Si7          | une      |          | 60Si2Mn            | gb     |      |
| 60SiCr8        | une      |          | 60Si2MnA           | gb     |      |
| F.1441         | une      |          | イタリア               |        |      |
| F.1442         | une      |          |                    |        | 2    |
| F.1442-60SiCr8 | une      |          | 60Si7              | uni    |      |
| ヨーロッパ          |          | 4        | 60SiCr8            | uni    |      |
| 1.0961         | din-en   |          | チェコ                |        |      |
| 60SiCr7        | din-en   |          |                    |        | 1    |
| HDT450F        | din-en   | 本鋼種固有の名称 | 13270              | csn    |      |
| S340MGC        | din-en   | 本鋼種固有の名称 | ポーランド              |        |      |
| フランス           |          | 3        |                    |        | 1    |
| 60S7           | afnor    |          | 60S2               | pn     |      |
| 60SC7          | afnor    |          | ハンガリー              |        |      |
| 61SC7          | afnor    |          |                    |        | 1    |
|                |          |          | 61Si7              | msz    |      |
|                |          |          | ブルガリア              |        |      |
|                |          |          |                    |        | 1    |
|                |          |          | 60S2               | bds    |      |
|                |          |          | ベルギー               |        |      |
|                |          |          |                    |        | 1    |
|                |          |          | 60Si7              | nbn    |      |

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。

F.1442-60SiCr8 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