

材料番号 1.1167 · クラス 1.1

# 30Kh2NVA

材料番号 1.1167

36Mn5 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 17 地域にわたる 82 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>82</b> 17 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

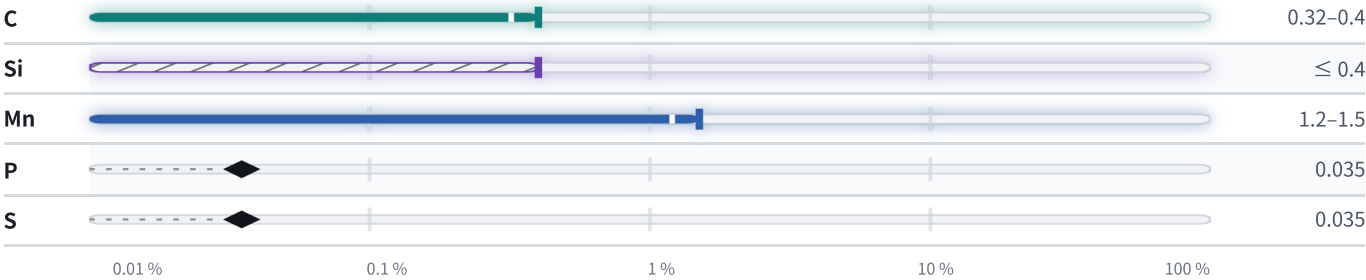
質量分率 (%)

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 — 97.8 % ● Mn — 1.4 % ● Si — 0.4 % ● C — 0.4 % ● 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: Ni, Cr, Mo。

## 機械的性質

3 状態・10 件

| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>650°C, AIR | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| Ø 25                                        | 620                     | 365                     | 13      | 40     |

| NORMALIZING                | 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> |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| 100 - 300                  | 530                     | 275                     | 17      | 38     | 340                      |
| 状態・寸法                      |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71 |                         |                         |         |        | 207                      |

物理的性質

7 件

| 状態・寸法   | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | LAMBDA<br>W/(m·K) |
|---------|--------------------------|----------|-------------------|
| 20      | 7.79                     | 204      | –                 |
| 100     | –                        | –        | 40                |
| 200     | –                        | –        | 38                |
| 300     | –                        | –        | 37                |
| 400     | –                        | –        | 36                |
| 500     | –                        | –        | 35                |
| 項目      |                          | 値        | 単位                |
| 密度      |                          | 7.85     | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 |                          | 718      | °C                |
| 変態点 Ac3 |                          | 804      | °C                |
| 変態点 Ar3 |                          | 727      | °C                |
| 変態点 Ar1 |                          | 677      | °C                |

加工特性

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

各規格での名称

82 件の名称 · うち 9 件は同一と確認

| ロシア / CIS     |          | 26       | 日本           |          | 7      |
|---------------|----------|----------|--------------|----------|--------|
| 30HG2STL      |          | gost     | SCMn2        |          | jis    |
| 30Kh2NMA      |          | gost     | SCMn3        |          | jis    |
| 30Kh2NMFA     |          | gost     | SMn438       |          | jis    |
| 30Kh2NVA      |          | gost     | SMn438H      |          | jis    |
| 30Kh2NVFA     |          | gost     | SMn443       |          | jis    |
| 30KhGSN2MA-VD |          | gost     | SMn443H      |          | jis    |
| 30KHGSN2A     |          | gost     | SUM41        |          | jis    |
| 30KHN2MFA     |          | gost     | スペイン         |          | 5      |
| 30KhN2VA      |          | gost     | 36Mn5        |          | une    |
| 30KhN2VFA     |          | gost     | 36Mn6        |          | une    |
| 30KHS2        |          | gost     | F.1203       |          | une    |
| 30Г2          |          | gost     | F.1203-36Mn5 |          | une    |
| 30XГ2CTЛ      |          | gost     | F.8212       |          | une    |
| 30XГCH2MA     |          | gost     | 中国           |          | 4      |
| 30XГCHA       |          | gost     | 30Mn2        |          | gb     |
| 35G2          |          | gost     | 35Mn2        |          | gb     |
| 35G2F         |          | gost     | 40Mn2        |          | gb     |
| 35G2FA        |          | gost     | Z640Mn       |          | gb     |
| 35GL          |          | gost     | フランス         |          | 3      |
| 35KHG2        |          | gost     | 35M5         |          | afnor  |
| 35KHGN2       |          | gost     | 36Mn5        |          | afnor  |
| 35KHN2ML      |          | gost     | 40 M 5       |          | afnor  |
| 35Г2          |          | gost     | 国際           |          | 3      |
| 35ГЛ          |          | gost     | 36Mn6        |          | iso    |
| AS35G2        |          | gost     | 36Mn6H       |          | iso    |
| СТ.30Г2       |          | gost     | 42Mn6        |          | iso    |
| アメリカ合衆国       |          | 17       | 韓国           |          | 3      |
| G13350        | 本鋼種固有の名称 | uns      | SCMn3        |          | ks     |
| G15410        | 本鋼種固有の名称 | uns      | SMn438       |          | ks     |
| H13350        | 本鋼種固有の名称 | uns      | SMn438H      |          | ks     |
| H15410        | 本鋼種固有の名称 | uns      | ヨーロッパ        |          | 2      |
| 1137          |          | aisi-sae | 1.1167       |          | din-en |
| 1139          |          | aisi-sae | 36Mn5        | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 1330          |          | aisi-sae | イギリス         |          | 2      |
| 1335          | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 150M36       |          | bs     |
| 1335H         | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | EN 15        |          | bs     |
| 1541          | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | チェコ          |          | 2      |
| 1541H         | 本鋼種固有の名称 | aisi-sae | 14240        |          | csn    |
| G11390        |          | aisi-sae | 422 715      |          | csn    |
| G13350        |          | aisi-sae |              |          |        |
| G15410        |          | aisi-sae |              |          |        |
| Gr.1340H      |          | aisi-sae |              |          |        |
| H13350        |          | aisi-sae |              |          |        |
| H15410        |          | aisi-sae |              |          |        |

|         |      |   |         |        |   |
|---------|------|---|---------|--------|---|
| ルーマニア   |      | 2 | ラテンアメリカ |        | 1 |
| 35Mn16  | stas |   | 1541    | copant |   |
| T35Mn14 | stas |   | ポーランド   |        | 1 |
| ブルガリア   |      | 2 | L35G    | pn     |   |
| 35G2    | bds  |   | ハンガリー   |        | 1 |
| 35GL    | bds  |   | Ao35Mn6 | msz    |   |
| スウェーデン  |      | 1 |         |        |   |
| 2120    | ss   |   |         |        |   |

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。

30Kh2NVA 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 | 1.1167 | 2026/09/09 |