

材料番号 1.1165 · クラス 1.1

# G11320

## 材料番号 1.1165

G28Mn6 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 16 地域にわたる 56 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>56</b> 16 地域 | 特性値<br><b>9</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|--------------------|

### 化学成分

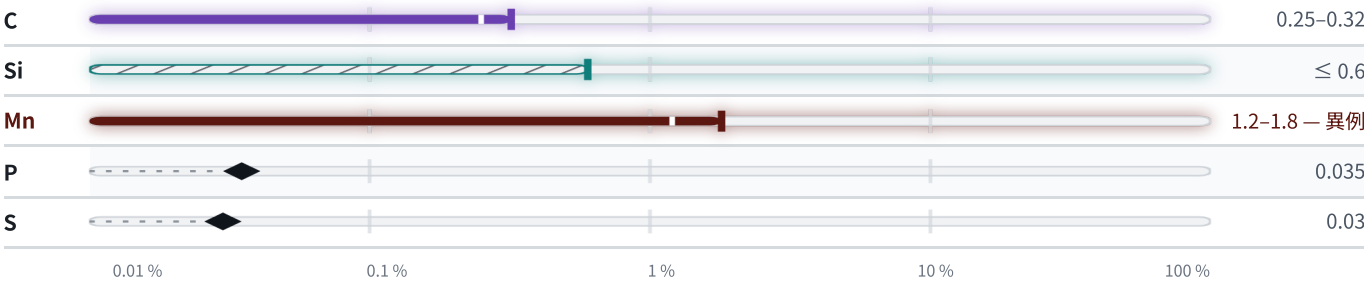
質量分率 (%)

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 — 97.6 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.3 % ● 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

2 状態・10 件

| NORMALIZING 870 - 890°C,DRAWING<br>570 - 600°C | 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> |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| to 100                                         | 589                     | 343                     | 14      | 25     | 294                      |

| 状態・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> |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting, GOST 977-88 | 638                     | 392                     | 14      | 30     | 491                      |

物理的性質

4 件

| 項目 | 値    | 単位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

加工特性

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

各規格での名称

56 件の名称 · うち 4 件は同一と確認

|              |          |          |            |          |        |
|--------------|----------|----------|------------|----------|--------|
| アメリカ合衆国      |          | 10       | 日本         |          | 6      |
| D50500       | 本鋼種固有の名称 | uns      | SCMn2      |          | jis    |
| G13300       |          | uns      | SCSiMn2    |          | jis    |
| H1330        |          | uns      | SMn423H    |          | jis    |
| 1036         |          | aisi-sae | SMn433     |          | jis    |
| 1132         |          | aisi-sae | SMn433H    |          | jis    |
| 1330         |          | aisi-sae | SMn438     |          | jis    |
| 1330H        |          | aisi-sae |            |          |        |
| G11320       |          | aisi-sae | ロシア / CIS  |          | 4      |
| G13300       |          | aisi-sae | 30G2       |          | gost   |
| H13300       |          | aisi-sae | 30GSL      |          | gost   |
|              |          |          | 30Г2       |          | gost   |
|              |          |          | 30ГCЛ      |          | gost   |
| イギリス         |          | 8        | ヨーロッパ      |          | 3      |
| 120M36       |          | bs       | G28Mn6     | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 150M28       |          | bs       | GS-30 Mn 5 | 本鋼種固有の名称 | din-en |
| 150M36       |          | bs       | GS-30Mn5V  |          | din-en |
| 38Cr2        |          | bs       |            |          |        |
| A5           |          | bs       | フランス       |          | 3      |
| A6           |          | bs       | 30Mn5      |          | afnor  |
| En15         |          | bs       | 35M5       |          | afnor  |
| En15A        |          | bs       | 40M5       |          | afnor  |
| スペイン         |          | 6        | 中国         |          | 3      |
| 30Mn5        |          | une      | 30Mn2      |          | gb     |
| AM30Mn5      |          | une      | 80         | 本鋼種固有の名称 | gb     |
| F.1203       |          | une      | ZG35SiMn   |          | gb     |
| F.1203-36Mn5 |          | une      |            |          |        |
| F.8211       |          | une      |            |          |        |
| F.8311       |          | une      |            |          |        |

**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。

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。

Steel Equivalents · steelequivalents.com