

材料番号 1.0116 ・ クラス 1.0

# ЖНГр3М15

材料番号 1.0116

S235J2G3 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 11 地域にわたる 66 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>66</b> 11 地域 | 特性値<br><b>12</b> 収録 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------|

## 化学成分

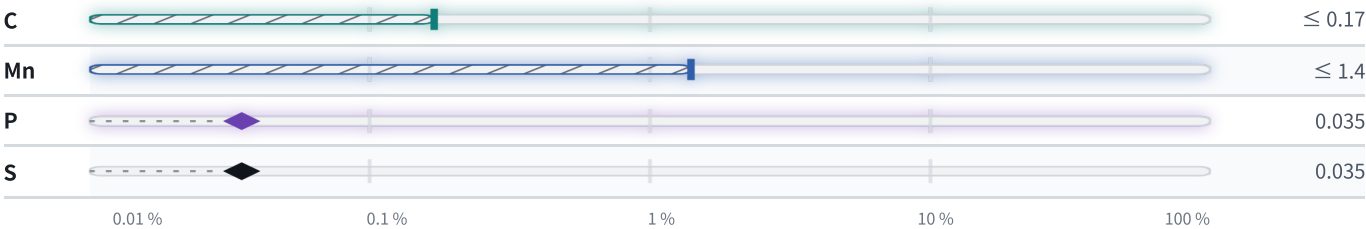
質量分率 (%)

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 — 98.4 %    ● Mn — 1.4 %    ● C — 0.2 %    ● P — 0 %    ● 微量元素・不純物・0 %

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

3 状態・26 件

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 3                    | —                        | 360–510                 |
| 3 – 100                | —                        | 360–510                 |

| FLAT AND LONG PRODUCTS | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ≤ 16                   | 235                      | –                       |
| 16 – 40                | 225                      | –                       |
| 40 – 63                | 215                      | –                       |
| 63 – 80                | 215                      | –                       |
| 80 – 100               | 215                      | –                       |
| 100 – 150              | 195                      | 350–500                 |
| 150 – 250              | –                        | 340–490                 |
| 150 – 200              | 185                      | –                       |
| 200 – 250              | 175                      | –                       |
| 250 – 400              | –                        | 330–480                 |

| 狀態 · 寸法   | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|-----------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 1       | 17                    | –                       |
| 1 – 1.5   | 18                    | –                       |
| 1.5 – 2   | 19                    | –                       |
| 2 – 2.5   | 20                    | –                       |
| 2.5 – 3   | 21                    | –                       |
| 3 – 40    | –                     | 26                      |
| 40 – 63   | –                     | 25                      |
| 63 – 100  | –                     | 24                      |
| 100 – 150 | –                     | 22                      |
| 150 – 250 | –                     | 21                      |

| 狀態 · 寸法 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------|-------------------------|-------------------------|---------|
| to 20   | 360–460                 | 235                     | 27      |

物理的性質8 件

| 狀態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------|--------------------------|----------|
| 20      | 7.85                     | 213      |
| 100     | –                        | 208      |
| 200     | –                        | 202      |

| 状态 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa |
|---------|--------------------------|----------|
| 300     | –                        | 195      |
| 400     | –                        | 187      |
| 500     | –                        | 176      |
| 600     | –                        | 167      |
| 700     | –                        | 153      |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 735  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 850  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 835  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 680  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値                    | 単位 |
|-------|----------------------|----|
| 溶接性   | without limitations. |    |
| 白点感受性 | not predisposed      |    |
| 焼戻し脆性 | not predisposed      |    |

各規格での名称

66 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

| ロシア / CIS    |  | 39   | アメリカ合衆国      |          | 11       |
|--------------|--|------|--------------|----------|----------|
| 08Kh14N5M2DL |  | gost | K01702       | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 08X14H5M2ДЛ  |  | gost | K02001       | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 0Kh18N5G12AB |  | gost | K02601       | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 0Kh20N4AG10  |  | gost | K02701       |          | uns      |
| 0X18H5Г12АБ  |  | gost | A284         |          | aisi-sae |
| 0X20H4АГ10   |  | gost | A573         |          | aisi-sae |
| 34KhM        |  | gost | A611         |          | aisi-sae |
| 34XMA        |  | gost | C A611 Gr. C |          | aisi-sae |
| A3           |  | gost | A284         |          | astm     |
| CHKH3        |  | gost | A573         |          | astm     |
| CHKH3T       |  | gost | A611         |          | astm     |
| CHN3KHMDSH   |  | gost |              |          |          |
| L3           |  | gost | イギリス         |          | 4        |
| LR3          |  | gost | 4360-40C     |          | bs       |
| PA-ZhGr3     |  | gost | D-1449-37C   |          | bs       |
| PA-ZhGr3M    |  | gost | Gr 40D       |          | bs       |
| PA-ZhGr3TSs  |  | gost | HS 37        |          | bs       |
| PA-ZhNGr3M   |  | gost |              |          |          |
| PF3          |  | gost | フランス         |          | 3        |
| PVK3         |  | gost | E24-3        |          | afnor    |
| PZhR3        |  | gost | E24-4        |          | afnor    |
| PZhV3        |  | gost | S235J2G3     |          | afnor    |
| S245         |  | gost |              |          |          |
| VSt3Gps      |  | gost | ヨーロッパ        |          | 2        |
| VSt3kp       |  | gost | S235J2G3     | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| VSt3ps       |  | gost | St 37-3 N    | 本鋼種固有の名称 | din-en   |
| VSt3sp       |  | gost |              |          |          |
| ACHS-3       |  | gost | スペイン         |          | 2        |
| BHЛ-3        |  | gost | A360         |          | une      |
| ЖГр3         |  | gost | A360 C       |          | une      |
| ЖГр3-20      |  | gost |              |          |          |
| ЖГр3-5.5     |  | gost | 日本           |          | 1        |
| ЖГр3М15      |  | gost | SS34         |          | jis      |
| ЖГр3Цc4      |  | gost |              |          |          |
| ЖГрЦc4У      |  | gost | スウェーデン       |          | 1        |
| ЖНГр3М15     |  | gost | 1313         |          | ss       |
| HH3          |  | gost |              |          |          |
| HH3Б         |  | gost | チェコ          |          | 1        |
| Cr3cn        |  | gost | 11378        |          | csn      |
|              |  |      |              |          |          |
|              |  |      | ポーランド        |          | 1        |
|              |  |      | St3W         |          | pn       |
|              |  |      |              |          |          |
|              |  |      | 南アフリカ        |          | 1        |
|              |  |      | 240 WDD      |          | sans     |

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。

ЖНГр3М15 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 | 1.0116 | 2026/08/23 |