

# 3M481

37KH12N8G8MFB としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 1 地域にわたる 4 件の規格名称。

|         |       |
|---------|-------|
| 他規格での名称 | 特性値   |
| 4 1 地域  | 12 収録 |

## 化学成分

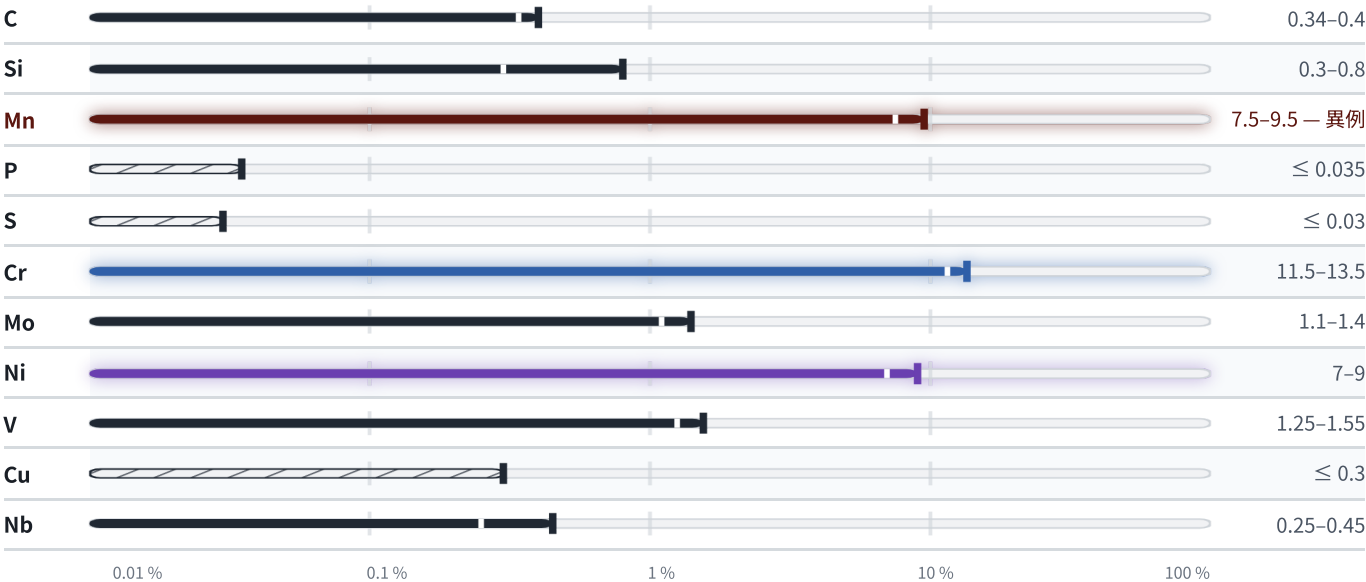
質量分率 (%)

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 — 66.7 %   ● Cr — 12.5 %   ● Mn — 8.5 %   ● Ni — 8 %   ● 微量元素・不純物・4.3%

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

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

2 状態 · 6 件

| 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> |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Heating 1140 - 1160°C, 1h,Cooling water, Ageing 660 - 790°C, 10 - 16h, air | 1000                    | 600                     | 20      | 25     | 350                      |
| 状態 · 寸法                                                                    |                         |                         |         |        | HB                       |
| 37KH12N8G8MFB ( 37X12H8Г8МФБ )<br>(annealing) , Bar GOST 18907             |                         |                         |         |        | 269                      |

物理的性質

1 件

| 状態 · 寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /K | LAMBDA<br>W/(m·K) | RHO_EL<br>nΩ·m |
|---------|--------------------------|----------|------------------------------|-------------------|----------------|
| 20      | 7.85                     | 174      | –                            | –                 | 740            |
| 100     | –                        | –        | 15.9                         | 17.2              | 850            |
| 200     | –                        | 160      | 17.1                         | 18.5              | 900            |
| 300     | –                        | 150      | 18.2                         | 19.7              | 950            |
| 400     | –                        | 143      | 19.2                         | 21.4              | 1010           |
| 500     | –                        | 135      | 20.3                         | 23                | 1100           |
| 600     | –                        | 128      | 21.2                         | 24.8              | 1150           |
| 700     | –                        | 125      | 22.2                         | 25.9              | 1200           |
| 800     | –                        | –        | 23.2                         | 27.2              | –              |
| 900     | –                        | –        | 24.2                         | 29.3              | –              |

加工特性

| 項目  | 値                    | 単位 |
|-----|----------------------|----|
| 溶接性 | limited weldability. |    |

各規格での名称

4 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| ロシア / CIS                           | 4    |
| 37KH12N8G8MFB <span>本鋼種固有の名称</span> | gost |
| 37X12H8Г8МФБ                        | gost |
| 4X12H8Г8МФБ                         | gost |
| ЭМ481                               | gost |

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。

3M481 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

材料ページを見る

材料検索

すべての材料を検索

材料番号

—

発行

2026/08/20