

12Cr13

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

弾性率 200 GPa	他規格での名称 1 地域	特性値 12 収録
----------------	-----------------	--------------

化学成分

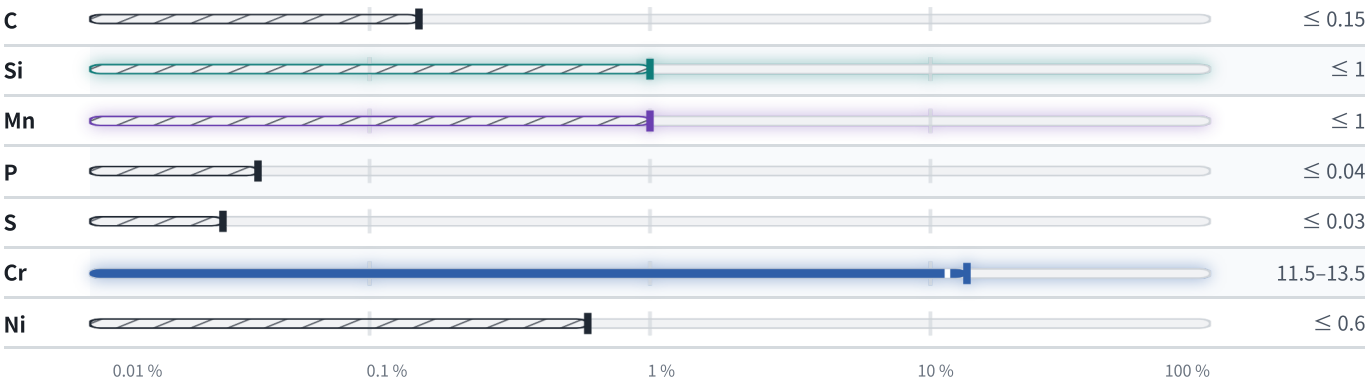
質量分率 (%)

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 — 84.7 % ● Cr — 12.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・0.8%

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: Mo。

物理的性質

5 件

状態・寸法	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	215	—	—	—
100	212	10.5	24.2	—

状態・寸法	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m・K)	CP J/(kg・K)
200	205	11	—	—
300	200	11.5	—	—
400	190	12	—	—
500	180	12.2	28.9	460

項目	値	単位
縦弾性係数	200	GPa
熱膨張係数	11	10^-6/K
熱伝導率	30	W/(m・K)
比熱容量	460	J/(kg・K)
電気抵抗率	600	nΩ・m

熱処理

8 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼なまし	温度の記載なし	—
焼なまし	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
焼戻し	温度の記載なし	—
source joins the operations with + / procedural order		
焼入れ	温度の記載なし	—
固溶化熱処理	1040–1060 °C	—
焼戻し	温度の記載なし	—
時効処理	680–780 °C	油冷
調質	温度の記載なし	—
焼なまし	780–850 °C	—
焼なまし	温度の記載なし	—
焼なまし	750 °C	—

各規格での名称

1 件の名称 · うち 1 件は同一と確認

中国	1
12Cr13 本鋼種固有の名称	gb

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。

12Cr13 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	—	2026/08/20