

12Cr21Ni5Ti

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 187 GPa	他規格での名称 1 地域	特性値 11 収録
----------------	-----------------	--------------

化学成分

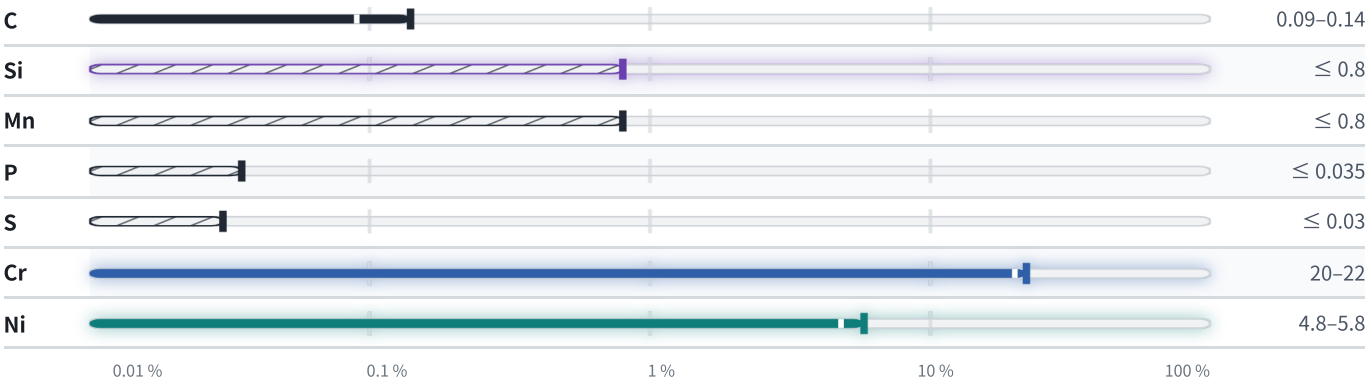
質量分率 (%)

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 — 71.9 % ● Cr — 21 % ● Ni — 5.3 % ● Si — 0.8 % ● 微量元素・不純物・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: Mo。

物理的性質

4 件

状態・寸法	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	187	—	—
100	174	10	17.6

状態・寸法	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m・K)
200	172	13.7	—
300	167	16.8	—
400	157	16.7	—
500	148	17.4	23

項目	値	単位
縦弾性係数	187	GPa
熱膨張係数	10	10^-6/K
熱伝導率	16.6	W/(m・K)
電気抵抗率	790	nΩ・m

熱処理			2 種の条件
工程	温度	冷却媒体	
source joins the operations with + / procedural order			
焼入れ	温度の記載なし	—	
固溶化熱処理	950–1050 °C	水冷	
焼戻し	温度の記載なし	—	
時効処理	550 °C	—	
source joins the operations with 或 (or)			
焼入れ	温度の記載なし	—	
固溶化熱処理	950–1050 °C	空冷	

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	
12Cr21Ni5Ti	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。

12Cr21Ni5Ti 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	—	2026/08/20