

材料番号 1.4041 · クラス 1.4

1.4041

化学成分、機械的・物理的特性値、および 5 地域にわたる 15 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm³	弾性率 200 GPa	他規格での名称 15 5 地域	特性値 14 収録
-------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------

化学成分

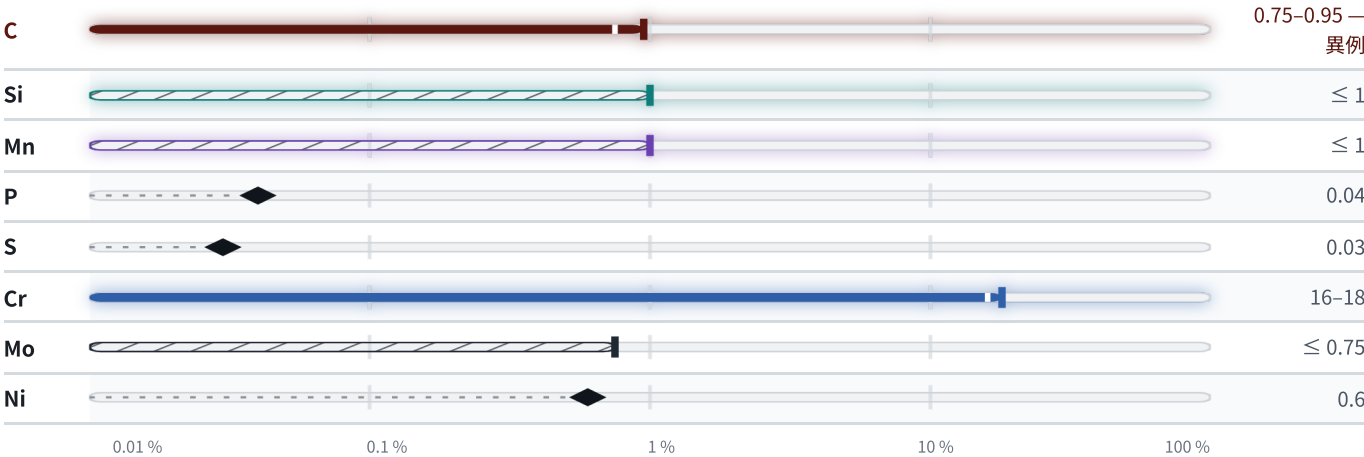
質量分率 (%)

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 — 78.7 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・2.3%

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。

物理的性質

6 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³
縦弾性係数	200	GPa
熱膨張係数	10.2	10 ⁻⁶ /K
熱伝導率	24.2–100	W/(m・K)
比熱容量	460	J/(kg・K)
電気抵抗率	600	nΩ・m

熱処理

3 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	—

各規格での名称

15 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		11	ヨーロッパ		1
S44003	本鋼種固有の名称	uns	X85Cr17	本鋼種固有の名称	din-en
440B	本鋼種固有の名称	aisi-sae	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		
51440B		aisi-sae			
A276		astm	7445		ams
A314		astm	日本		
A473		astm	SUS 440B		
A580		astm	中国		
F116		astm	8Cr17		
F1613		astm			
F2215		astm			
F899		astm			

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。

1.4041 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

1.4041

発行

2026/09/04