

材料番号 1.8550 · クラス 1.8

C.4531

材料番号 1.8550

34CrAlNi7 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 4 地域にわたる 5 件の規格名称。

密度 7.6 g/cm³	他規格での名称 5 4 地域	特性値 10 収録
------------------------	--------------------------	---------------------

化学成分

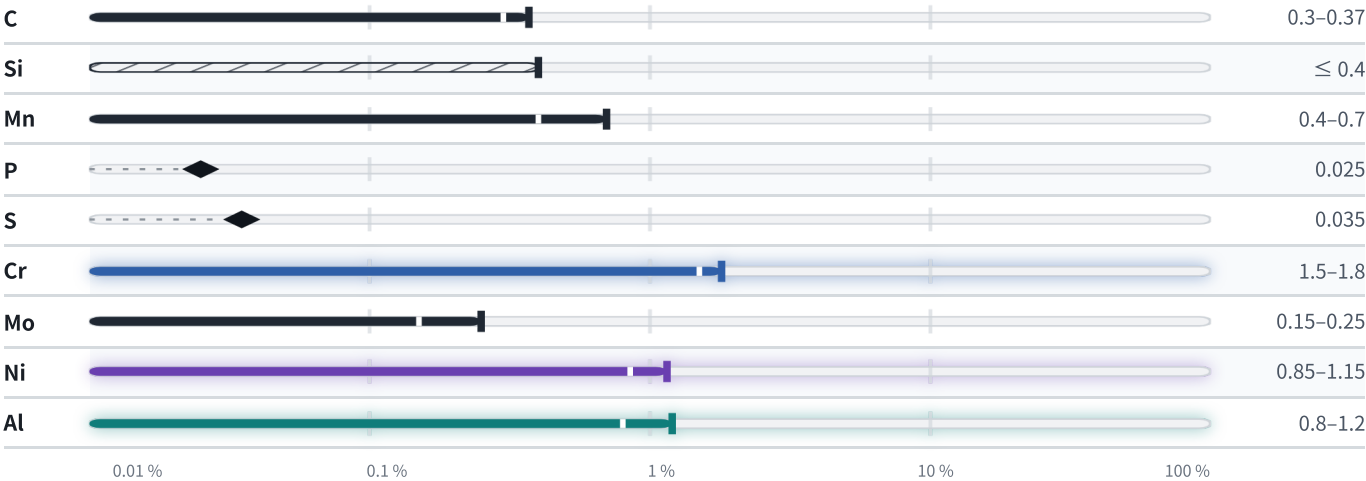
質量分率 (%)

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 — 94.8 % ● Cr — 1.7 % ● Ni — 1 % ● Al — 1 % ● 微量元素・不純物・1.5 %

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

成分から計算 · °C

予測 AE3 773 °C	予測 AE1 747 °C	予測 ACM 605 °C	予測 BS 502 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

機械的性質

2 状態 · 9 件

QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	A %
16 – 40	900-1100	10
40 – 100	850-1050	12
100 – 160	800-1000	13
160 – 250	800-1000	13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.6	g/cm ³

熱処理

4 種の条件

工程	温度	冷却媒体
軟化焼なまし	温度の記載なし	—
窒化	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	—
焼戻し	温度の記載なし	—

各規格での名称

5 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

ヨーロッパ	2	ポーランド	1
34CrAlNi7 本鋼種固有の名称	din-en	33H2NMJ	pn
34CrAlNi7-10 本鋼種固有の名称	din-en	セルビア	1
アメリカ合衆国	1	C.4531	srps
K52440 本鋼種固有の名称	uns		

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。

C4531 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	1.8550	2026/08/25