

材料番号 1.7707 · クラス 1.7

30CrMoV9

材料番号 1.7707

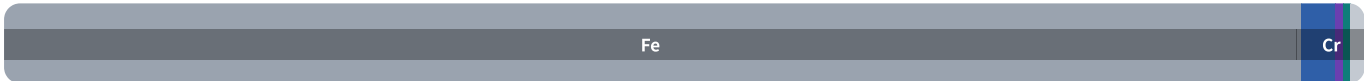
化学成分、機械的・物理的特性値、および 7 地域にわたる 19 件の規格名称。

密度	他規格での名称	特性値
7.73 g/cm³	19 7 地域	12 収録

化学成分

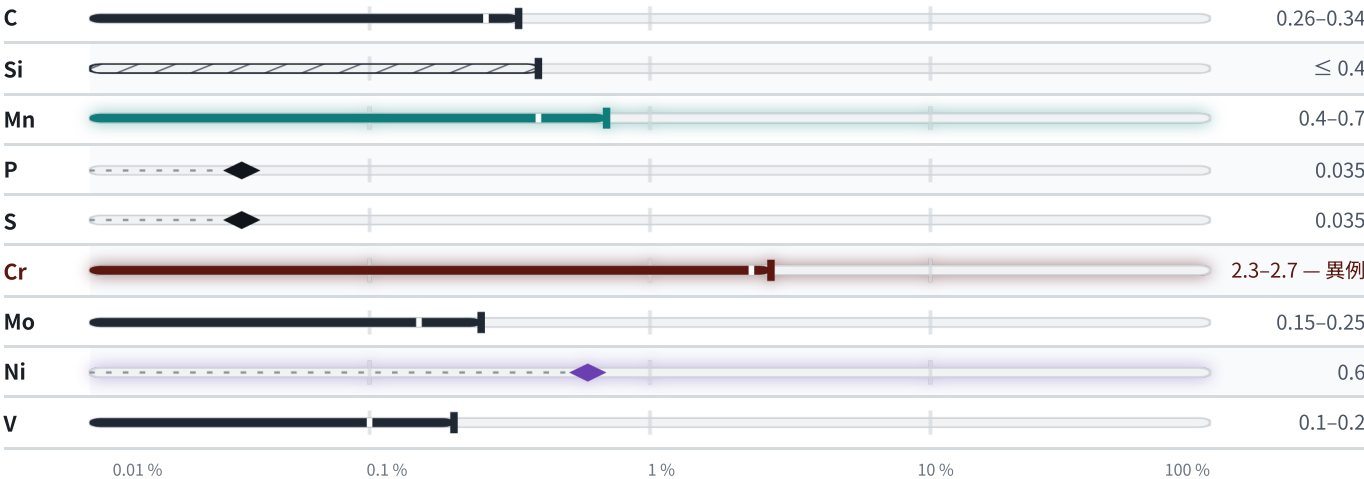
質量分率 (%)

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 — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● 微量元素・不純物・1.1%

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

成分から計算・°C

予測 AE3	予測 AE1	予測 ACM	予測 BS
786 °C	776 °C	610 °C	482 °C

機械的性質

3 状態・10 件

QUENCHED AND TEMPERED		RM N/mm ²		A %	
≤ 160		900		12	
160 – 330		800		14	
QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING 620°C, WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	980	835	12	55	980
状態・寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					229

物理的性質

3 件

項目	値	単位
密度	7.73	g/cm ³

加工特性

項目	値	単位
白点感受性	predisposed	
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

19 件の名称・うち 1 件は同一と確認

アメリカ合衆国		5	ロシア / CIS		3
G43406	uns		30Ch3MF		gost
4340	aisi-sae		30KH3MF		gost
E4340	aisi-sae		30X3MΦ		gost
A322	astm		チェコ		2
A331	astm		15241		csn
アメリカ合衆国 / 航空宇宙		5	15330		csn
6359	ams		ポーランド		2
6409	ams		30H2MF		pn
6414	ams		33H3MF		pn
6415	ams		ヨーロッパ		1
6484	ams		30CrMoV9	本鋼種固有の名称	din-en
			セルビア		1
			C.4734		srps

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。

30CrMoV9 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	1.7707	2026/09/11