

材料番号 1.7227 · クラス 1.7

42CrMoS4

材料番号 1.7227

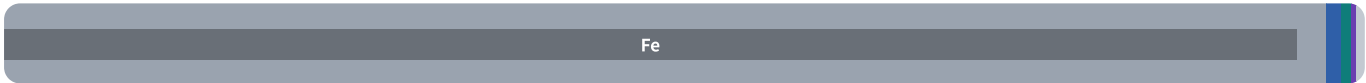
化学成分、機械的・物理的特性値、および 14 地域にわたる 28 件の規格名称。

密度 7.72 g/cm³	他規格での名称 28 14 地域	特性値 8 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

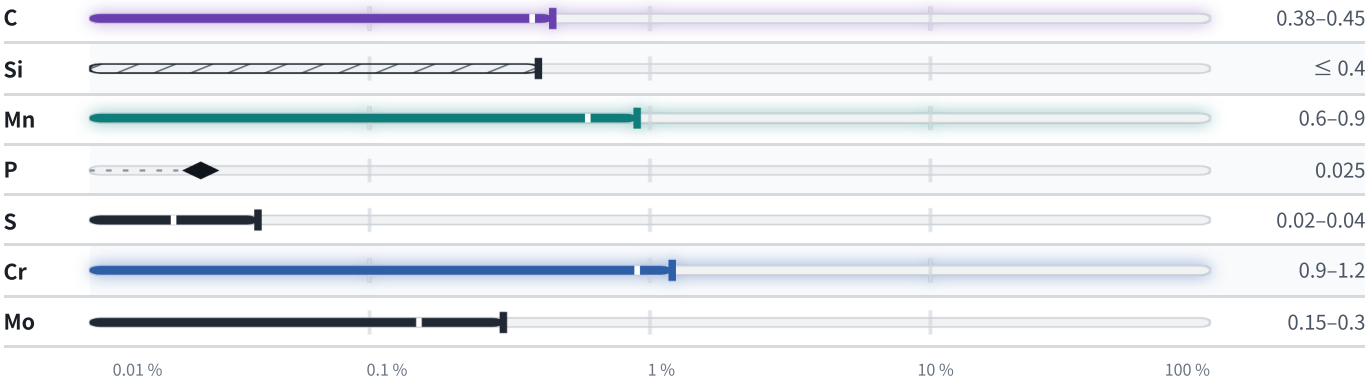
質量分率 (%)

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 — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.7%

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: Ni。

機械的性質

3 状態・7 件

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.72	g/cm ³

熱処理

2 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	—
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

28 件の名称 · うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		5	フランス		4
G41400	本鋼種固有の名称	uns	40CD4		afnor
G4145		uns	42CD4		afnor
4140	本鋼種固有の名称	aisi-sae	42CD4S		afnor
4145		aisi-sae	42CD4u		afnor
A829		astm			

アメリカ合衆国 / 航空宇宙		4	国際		1
6349	ams		42CrMoS4		iso
6381	ams		日本		1
6382	ams		SCM4		jis
6395	ams		イタリア		1
ロシア / CIS		4	42CrMo4		uni
38ChM	gost		ポーランド		1
38ChMA	gost		40HM		pn
38XM	gost		セルビア		1
38XMA	gost		C4782		srps
イギリス		2	ハンガリー		1
708M40	bs		CMo4 E		msz
709M40	bs		ルーマニア		1
ヨーロッパ		1	41MoCr11		stas
42CrMoS4	本鋼種固有の名称	din-en			
スペイン		1			
40CrMo41		une			

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。

42CrMoS4 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	1.7227	2026/09/01