

材料番号 1.7039 · クラス 1.7

41CrS4

材料番号 1.7039

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 20 件の規格名称。

密度 7.72 g/cm³	他規格での名称 20 13 地域	特性値 7 収録
-------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

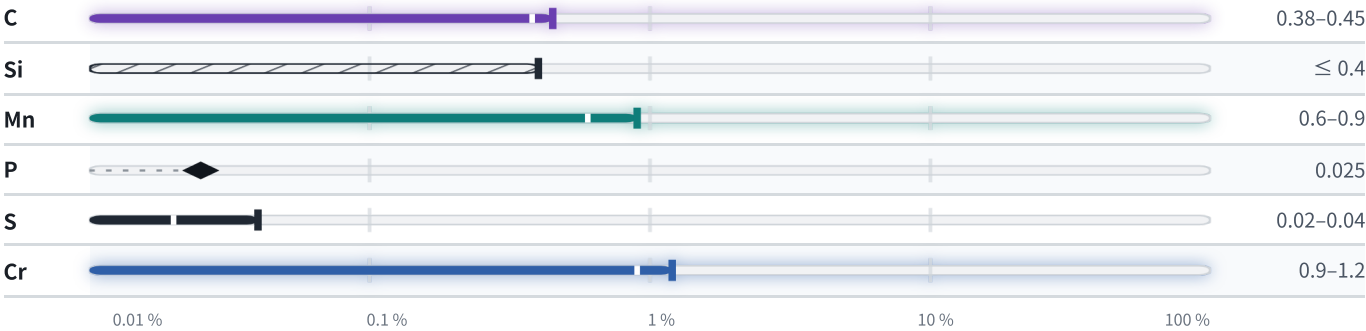
質量分率 (%)

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 — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.5%

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

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, Mo。

機械的性質

3 状態・5 件

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16	11

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √ So
16 – 40	12
40 – 100	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

20 件の名称 · うち 9 件は同一と確認

アメリカ合衆国	4	スウェーデン	2
G51400	uns	2245	ss
H51400 本鋼種固有の名称	uns	SIS 2245 本鋼種固有の名称	ss
5140	aisi-sae		
5140H 本鋼種固有の名称	aisi-sae	ヨーロッパ	1
		41CrS4 本鋼種固有の名称	din-en
イギリス	2	フランス	1
530H40 本鋼種固有の名称	bs	42C4u	afnor
EN18 本鋼種固有の名称	bs		
スペイン	2	国際	1
42Cr41	une	41CrS4	iso
F 1207 本鋼種固有の名称	une		
ロシア / CIS	2	日本	1
40CH 本鋼種固有の名称	gost	SCR 440H 本鋼種固有の名称	jis
40KH	gost		

イタリア	1	セルビア	1
41Cr4	uni	C4181	srps
チェコ	1	ハンガリー	1
14146ZM	csn	Cr 3 E	msz

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。

41CrS4 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	1.7039	2026/09/04