

材料番号 1.7223 · クラス 1.7

40CrMoA

材料番号 1.7223

41CrMo4 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 13 地域にわたる 30 件の規格名称。

密度 7.72 g/cm ³	他規格での名称 30 13 地域	特性値 15 収録
-------------------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

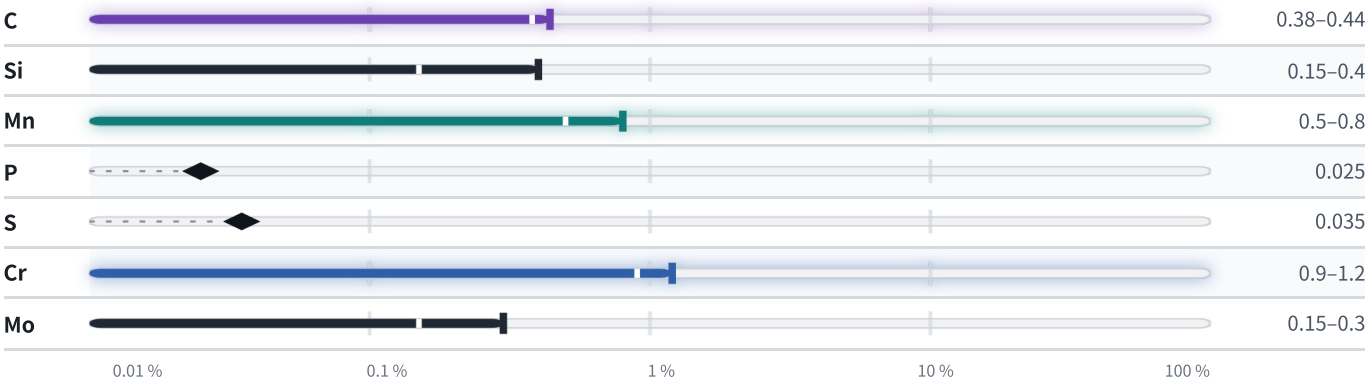
質量分率 (%)

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 — 0.7 % ● C — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.6%

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 · 16 件

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
100 - 300	615	395	15	40	540
300 - 500	615	395	13	35	490
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	880	735	10	50	880
状态 · 寸法					HB
(annealing) , GOST 4543-71					241

物理的性質

8 件

状态 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	215	–	37	–
100	–	212	12.1	37	466
200	–	205	12.6	37	508
300	–	199	13	36	529
400	–	182	13.3	33	563
500	–	173	13.8	31	592
600	–	166	14.2	31	621
700	–	144	14.6	30	634
800	–	135	11.8	28	664
項目	値		単位		
密度	7.72		g/cm ³		
変態点 Ac1	760		°C		
変態点 Ac3	800		°C		
変態点 Ar3	725		°C		
変態点 Ar1	680		°C		

加工特性

項目	値	単位
溶接性	hard weldability.	
白点感受性	predisposed	

項目	値	単位
焼戻し脆性	predisposed	

各規格での名称

30 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		7	ヨーロッパ		2
G41420	本鋼種固有の名称	uns	1.7223		din-en
K14047	本鋼種固有の名称	uns	41CrMo4	本鋼種固有の名称	din-en
4140		aisi-sae	チェコ		2
4140 4142		aisi-sae	15142		csn
4142	本鋼種固有の名称	aisi-sae	15240		csn
6135		aisi-sae	フランス		1
G41400		aisi-sae	42CD4TS		afnor
イギリス		5	日本		1
19A		bs	SCM 440		jis
3111-5/1		bs	中国		1
42CrMO4		bs	40CrMoA		gb
708M40		bs	イタリア		1
EN19A		bs	41CrMo4		uni
スペイン		4	スウェーデン		1
40CrMo4		une	2244		ss
42CrMo4		une	ブルガリア		1
F.1252		une	40ChFA		bds
F.8332		une	ベルギー		1
ロシア / CIS		3	41CrMo4		nbn
40ChFA		gost			
40KHFA		gost			
40XΦA		gost			

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。

40CrMoA 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	1.7223	2026/09/09