

材料番号 1.2344 · クラス 1.2

40CrMoV5

材料番号 1.2344

X40CrMoV5-1 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 20 地域にわたる 49 件の規格名称。

密度 7.78 g/cm³	他規格での名称 49 20 地域	特性値 13 収録
-------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

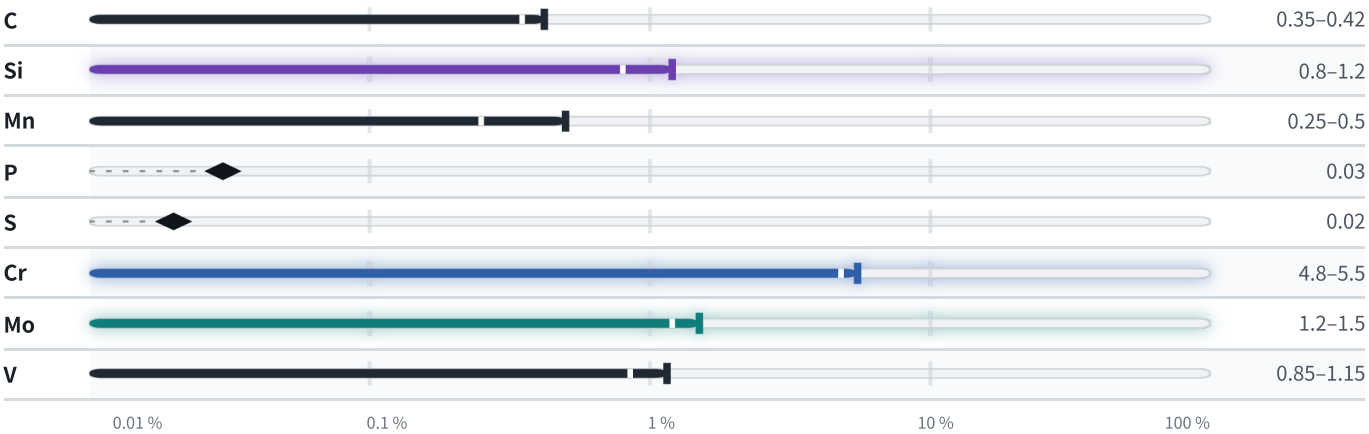
質量分率 (%)

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 — 90.7 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.4 % ● Si — 1.0 % ● 微量元素・不純物・1.8%

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

4 狀態 · 9 件

狀態・寸法		HB			HRC
Annealed		229			–
Quenched and tempered		–			50
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
狀態・寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Quenching 1020°C, oil, Drawing 580°C, 2h	1670	1470	10	40	390
狀態・寸法					HB
4KH5MF1S (4X5MΦ1C) (annealing) , GOST 5950-2000					241

物理的性質

5 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.716	207	22	553
100	7.692	–	25	591
200	7.66	–	27	649
300	7.627	187	29	715
400	7.593	–	30	793
500	7.559	–	31	879
600	7.523	160	31	970
700	7.49	–	31	1077
800	7.459	–	31	1189
900	7.438	–	32	1229
項目	值 單位			
密度	7.78 g/cm ³			
変態点 Ac1	875 °C			
変態点 Ac3	935 °C			
変態点 Ar3	815 °C			
変態点 Ar1	760 °C			

熱処理

2 種の条件

工程	温度	冷却媒体
焼入れ	温度の記載なし	—
焼なまし	温度の記載なし	—

各規格での名称

49 件の名称 ・ うち 3 件は同一と確認

アメリカ合衆国		8	中国		3
T20811	uns		40CrMoV5		gb
T20813	本鋼種固有の名称	uns	4Cr5MoSiV1		gb
ASTM H13	aisi-sae		SM4Cr5MoSiV1		gb
H11	aisi-sae		ポーランド		3
H13	本鋼種固有の名称	aisi-sae	L40H5MF		pn
H13 ASTM H13	aisi-sae		WCL		pn
T20811	aisi-sae		WCLV		pn
T20813	aisi-sae		ヨーロッパ		2
ロシア / CIS		5	1.2344		din-en
4Ch5MF1S	gost		X40CrMoV5-1	本鋼種固有の名称	din-en
4KH5MF1S	gost		イギリス		2
4Kh5MFS	gost		2344		bs
4X5MΦ1C	gost		BH13		bs
ЭП572	gost		スウェーデン		2
スペイン		4	2214		ss
F.5318	une		2242		ss
F.5318X40CrMoV5	une		ハンガリー		2
X40CrMoV5	une		K13		msz
X40CrMoV5	une		K13K		msz
イタリア		4	日本		1
UD14	uni		SKD61		jis
X35CrMoV05KU	uni		チェコ		1
X40CrMoV51KU	uni		19554		csn
X40CrMoV5-1-1KU	uni		スロバキア		1
フランス		3	19 554		stn
Z40CDV5	afnor		セルビア		1
Z40CDV5-1	afnor		C.4753		srps
X40CrMoV5	afnor		ルーマニア		1
国際		3	40VSiMoCr52		stas
40CrMoV5	iso				
X37CrMoV5-1	iso				
X40CrMoV5-1	iso				

ブルガリア	1	韓国	1
X40CrMoV5-1	bds	STD61	ks
オーストリア	1		
W302	onorm		

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。

40CrMoV5 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	1.2344	2026/09/08