

材料番号 1.2343 · クラス 1.2

SM4Cr5MoSiV

材料番号 1.2343

X37CrMoV5-1 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 42 件の規格名称。

密度 7.8 g/cm³	他規格での名称 42 20 地域	特性値 13 収録
------------------------	----------------------------	---------------------

化学成分

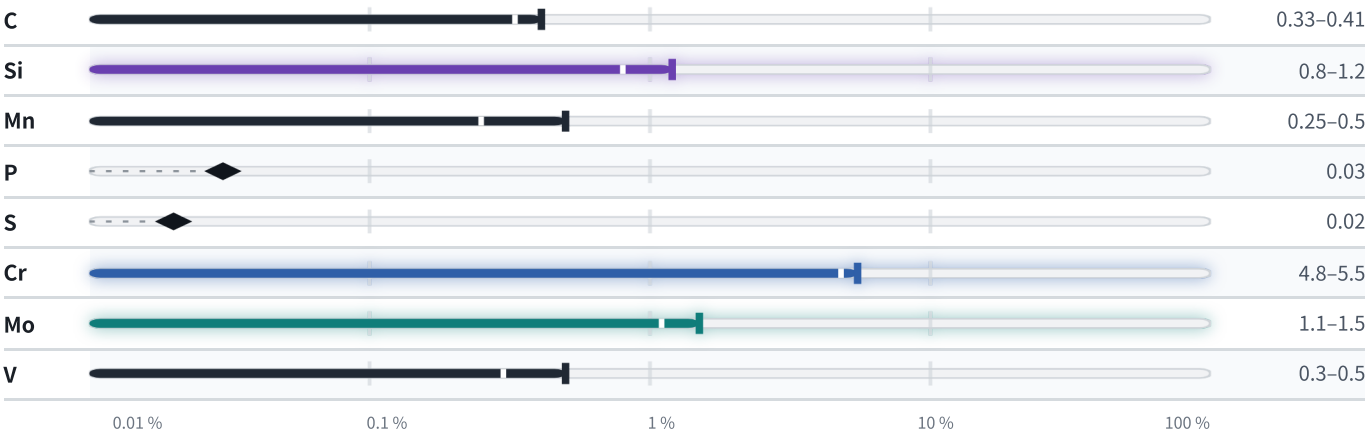
質量分率 (%)

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 — 91.4% ● Cr — 5.2% ● Mo — 1.3% ● Si — 1.0% ● 微量元素・不純物・1.2%

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 · 7 件

狀態 · 寸法	HB	HRC
Annealed	229	–
Quenched and tempered	–	48
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		229
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ² KCU kJ/m ²
10	1750	1480 570
狀態 · 寸法		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		241

物理的性質

5 件

狀態 · 寸法	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
項目	值	單位	
密度	7.8	g/cm ³	
變態点 Ac1	840	°C	
變態点 Ac3	870	°C	
變態点 Ar3	810	°C	
變態点 Ar1	735	°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

42 件の名称 ・ うち 4 件は同一と確認

アメリカ合衆国		5	中国		2
T20811	本鋼種固有の名称	uns	4Cr5MoSiV		gb
T20813		uns	SM4Cr5MoSiV		gb
H11	本鋼種固有の名称	aisi-sae	イタリア		2
H13		aisi-sae	UD12		uni
T20811		aisi-sae	X37CrMoV5-1KU		uni
フランス		4	チェコ		2
X37CrMoV51KU		afnor	19552		csn
X38CrMoV5		afnor	19553		csn
Z38CDV5		afnor	ポーランド		2
Z38CDV5-1		afnor	WCL		pn
スペイン		3	WCLV		pn
F.5317X37CrMoV5		une	オーストリア		2
F.5318		une	BOHLERW300		onorm
X37CrMoV5		une	W300		onorm
国際		3	日本		1
35CrMoV5		iso	SKD6		jis
X37CrMoV5-1		iso	スロバキア		1
X40CrMoV5-1		iso	19 552		stn
アメリカ合衆国 / 航空宇宙		3	クロアチア		1
6485		ams	C4751		hrn
6487		ams	セルビア		1
6488		ams	C.4751		srps
ロシア / CIS		3	ルーマニア		1
4Ch5MFS		gost	39VSiMoCr52		stas
4KH5MFS		gost	ブルガリア		1
4X5MΦC		gost	X37CrMoV5-1		bds
ヨーロッパ		2	韓国		1
X37CrMoV5-1	本鋼種固有の名称	din-en	STD6		ks
X38CrMoV5-1	本鋼種固有の名称	din-en			
イギリス		2			
2343		bs			
BH11		bs			

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。

SM4Cr5MoSiV 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	1.2343	2026/09/05