

材料番号 1.2241 · クラス 1.2

51CrMnV4

材料番号 1.2241

50CrV4 としても掲載

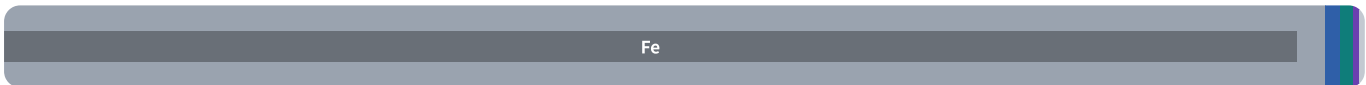
化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 12 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 12 8 地域	特性値 8 収録
-------------------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

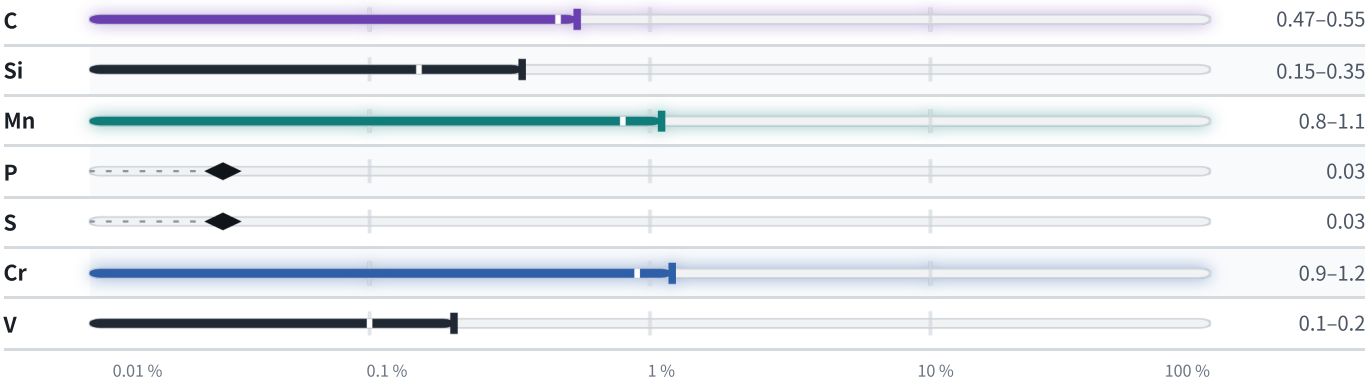
質量分率 (%)

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 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 1 % ● C — 0.5 % ● 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

6 状態 · 12 件

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	700	13
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	248	220
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES		HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides		230
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–550

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.85	g/cm ³

各規格での名称

12 件の名称 · うち 5 件は同一と確認

ヨーロッパ		3	イギリス		1
50CrV4	本鋼種固有の名称	din-en	735A30		bs
51CrMnV4	本鋼種固有の名称	din-en	フランス		
51CrV4	本鋼種固有の名称	din-en	50CV4		afnor
アメリカ合衆国		3	アメリカ合衆国 / 航空宇宙		1
G61500	本鋼種固有の名称	uns	6448		
6150	本鋼種固有の名称	aisi-sae	ams		
A331		astm			

日本	1	ロシア / CIS	1
SUP10	jis	50XΦA	gost
中国	1		
50CrVA	gb		

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。

51CrMnV4 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	1.2241	2026/09/06