

材料番号 1.2241 · クラス 1.2

1.2241

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/cm³	他規格での名称 12 8 地域	特性値 8 収録
-------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

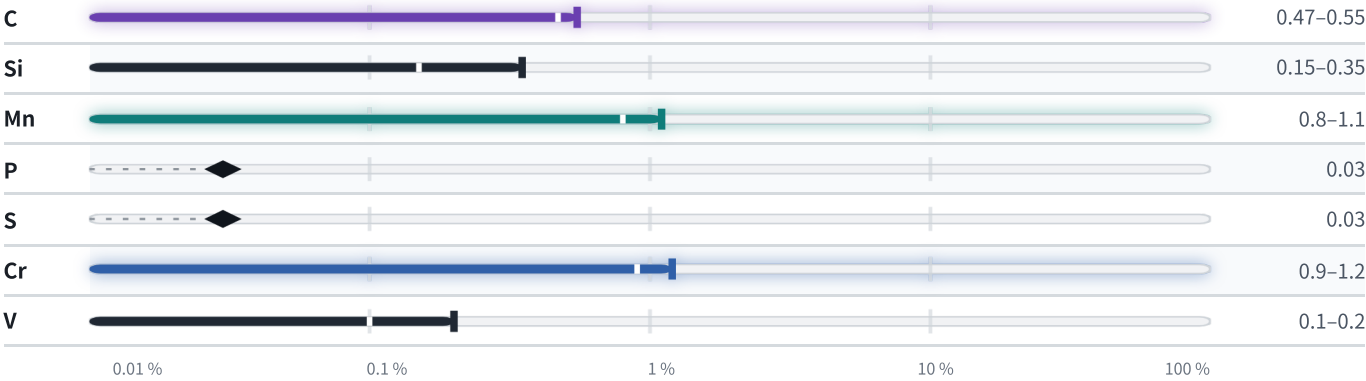
質量分率 (%)

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 $\sqrt{\text{So}}$
≤ 16	9

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED	RM N/mm²	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/cm³

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	フランス	1
50CrV4 本鋼種固有の名称	din-en	50CV4	afnor
51CrMnV4 本鋼種固有の名称	din-en		
51CrV4 本鋼種固有の名称	din-en	アメリカ合衆国 / 航空宇宙	1
		6448	ams
アメリカ合衆国	3	日本	1
G61500 本鋼種固有の名称	uns	SUP10	jis
6150 本鋼種固有の名称	aisi-sae		
A331	astm	中国	1
イギリス	1	50CrVA	gb
735A30	bs		

ロシア / CIS	1
50XΦA	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。

1.2241 に関するお問い合わせ

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。

[お問い合わせを始める](#)

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	2026/08/26