

材料番号 1.7147 ・ クラス 1.7

SAE5120

材料番号 1.7147

20MnCr5 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 15 地域にわたる 45 件の規格名称。

密度 7.75 g/cm ³	他規格での名称 45 15 地域	特性値 7 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

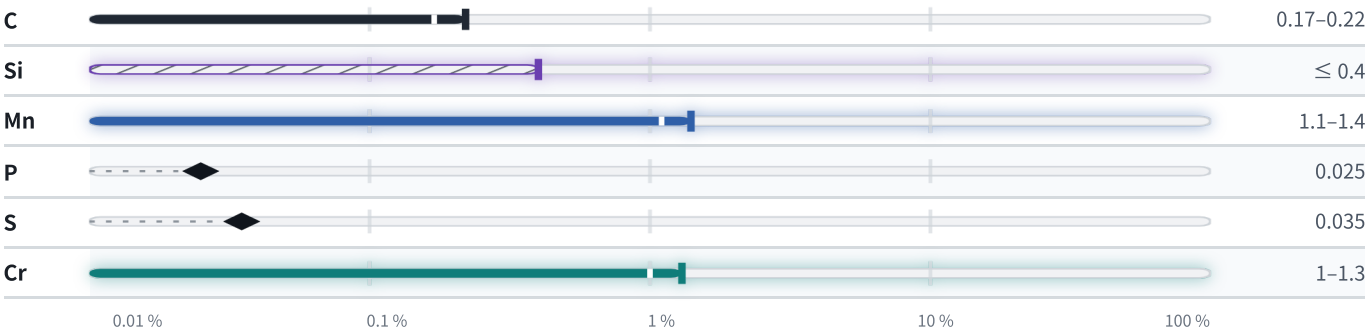
質量分率 (%)

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 — 96.9 % ● Mn — 1.3 % ● Cr — 1.2 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素・不純物・0.3%

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

5 状態・5 件

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	255
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	217
TREATED TO HARDNESS RANGE	HB
Treated to hardness range	170–217
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE	HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range	152–201
NORMALIZED	HB
Normalized	140–201

物理的性質

1 件

項目	値	単位
密度	7.75	g/cm ³

各規格での名称

45 件の名称・うち 5 件は同一と確認

アメリカ合衆国	8	ロシア / CIS	6
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	18ChGT	gost
G51200 本鋼種固有の名称	uns	18KHG	gost
H51200 本鋼種固有の名称	uns	20ChG	gost
4820	aisi-sae	20X	gost
5120 本鋼種固有の名称	aisi-sae	cr.20X	gost
5120H 本鋼種固有の名称	aisi-sae		
SAE5120	aisi-sae	中国	4
		20CrH	gb
国際	8	20CrMn	gb
16MnCr5	iso	20CrMnTi	gb
16MnCrS5	iso	20MnCr	gb
20Cr4	iso		
20Cr4H	iso	ポーランド	4
20CrS4	iso	16HG	pn
20MnCr5	iso	18HGT	pn
20MnCrS5	iso	18HGT 20HG	pn
21MnCr5	iso	20HG	pn

日本	3	スペイン	1
SCr420	jis	F.150.D	une
SCr420H	jis		
SMnC420H	jis	イタリア	1
		20MnCr5	uni
ヨーロッパ	2	チェコ	1
20MnCr5	din-en	14221	csn
21MnCr5	din-en		
フランス	2	スロバキア	1
16MC5	afnor	14 221	stn
20MC5	afnor		
ラテンアメリカ	2	セルビア	1
4820	copant	C.4321	srps
5120	copant	フィンランド	1
		510	sfs

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。

SAE5120 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	1.7147	2026/09/10