

材料番号 1.7149 ・ クラス 1.7

20MnCrS5

材料番号 1.7149

化学成分、機械的・物理的特性値、および 8 地域にわたる 17 件の規格名称。

密度 7.75 g/cm³	他規格での名称 17 8 地域	特性値 7 収録
-------------------------	---------------------------	--------------------

化学成分

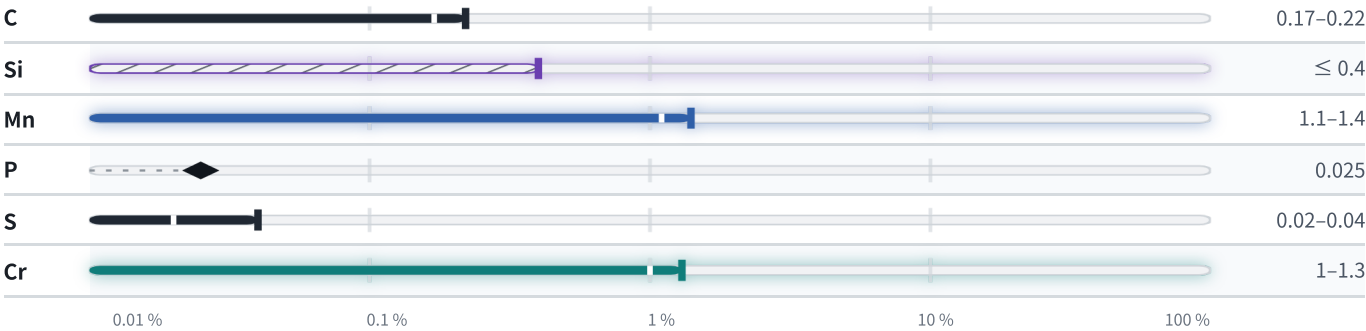
質量分率 (%)

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 — 97 % ■ 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		17 件の名称 · うち 1 件は同一と確認	
国際	5	ポーランド	2
16MnCr5	iso	16HG	pn
16MnCrS5	iso	20HG	pn
20MnCr5	iso	ヨーロッパ	1
20MnCrS5	iso		
21MnCr5	iso	20MnCrS5	din-en
アメリカ合衆国	4	ロシア / CIS	1
G48200	uns	18ChG	gost
G51150	uns	ラテンアメリカ	1
G51200	uns		
4820	aisi-sae	4820	copant
フランス	2	セルビア	1
16MC5	afnor	C.4382	srps
20MC5	afnor		

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。

20MnCrS5 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	1.7149	2026/09/02