

材料番号 1.4027 · クラス 1.4

Z20C13M

材料番号 1.4027

GX20Cr14 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 28 件の規格名称。

密度 7.85 g/cm ³	他規格での名称 28 15 地域	特性値 9 収録
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

化学成分

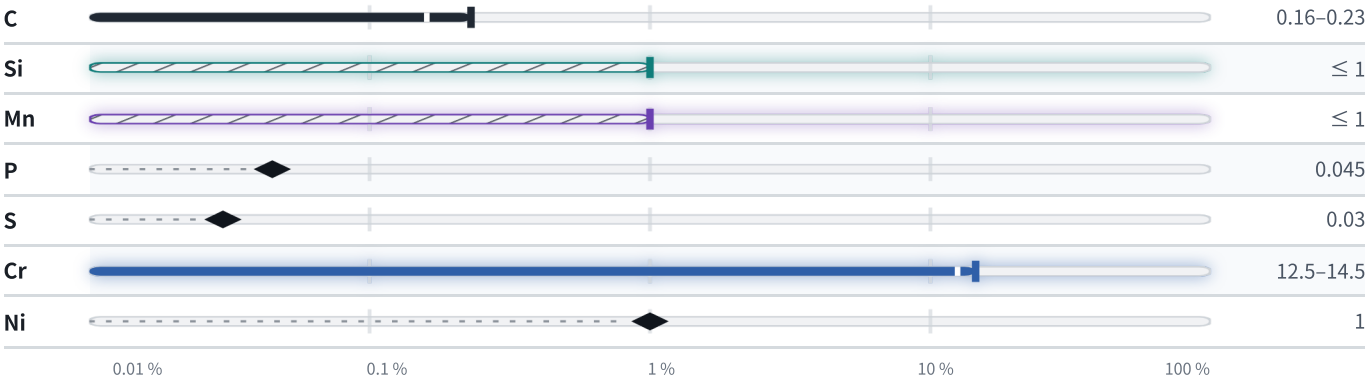
質量分率 (%)

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 — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 微量元素・不純物・1.3%

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: Mo。

機械的性質

2 状態 · 10 件

状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Casting	590	390	16	35	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	170–235
状態 · 寸法	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	589	441	16	40	392

物理的性質

2 件

状態 · 寸法	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.74	222	–	21	–	645
100	–	216	10	23	470	695
200	–	211	10.8	24	491	775
300	–	203	11.3	25	512	859
400	–	195	11.7	26	533	931
500	–	184	12.1	27	563	985
600	–	167	12.4	27	596	1055
700	–	149	12.6	27	643	1115
800	–	140	12.8	28	680	1125
900	–	–	10.8	28	693	1160
項目	値 単位					
密度	7.85 g/cm ³					

項目	値 単位
溶接性	limited weldability.

熱処理

1 種の条件

工程	温度	冷却媒体
source joins the operations with 或 (or)		
焼なまし	950 °C	—
焼入れ	1050 °C	—

各規格での名称

28 件の名称 ・ うち 1 件は同一と確認

イギリス	8	ハンガリー	2
420C24	bs	AoX12Cr13	msz
420C29	bs	AoX20CrNi14	msz
56B	bs		
ANC 1 grade B	bs	フランス	1
ANC 1 grade C	bs	Z20C13M	afnor
ANC1B	bs		
ANC1C	bs	スペイン	1
EN56B	bs	AMX20Cr13	une
ロシア / CIS	3	日本	1
20Ch13L	gost	SCS2	jis
20KH13L	gost		
20X13Л	gost	イタリア	1
		GX30Cr13	uni
ヨーロッパ	2	チェコ	1
1.4027	din-en	422 906	csn
GX20Cr14	din-en		
アメリカ合衆国	2	ポーランド	1
Gr.CA16	aisi-sae	LH14	pn
J91153	aisi-sae		
中国	2	ルーマニア	1
ZG20Cr13	gb	T20Cr130	stas
ZG2Cr13	gb	ブルガリア	1
		2Ch13L	bds
		韓国	1
		SSC2	ks

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。

Z20C13M 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	1.4027	2026/09/07