

재료 번호 1.4027 · 클래스 1.4

Z20C13M

재료 번호 1.4027

GX20Cr14(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 28건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 28 15개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

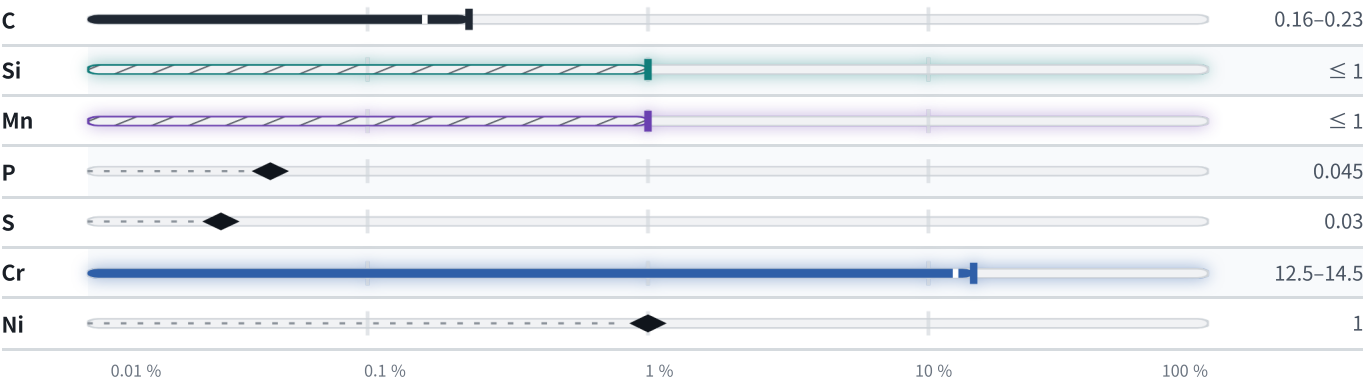
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 83.2 % ● Cr — 13.5 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.3%

로그 눈금(0.01 %~100 %) — 여기의 모든 값은 자릿수 단위로 직접 비교할 수 있습니다.



이 눈금은 로그 눈금이며, 합금 내 원소의 있는 그대로의 비율이 아닙니다. 0.01%와 100%를 하나의 그림 안에 정직하게 담는 유일한 방법이며, 여기의 어떤 값이든 서로 비교할 수 있다는 뜻입니다.

예측 변태 온도

이 강종의 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

2개 상태, 10개 값

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

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	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
항목	값 단위					
밀도	7.85 g/cm ³					

항목	값 단위
용접성	limited weldability.

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with 或 (or)		
풀림	950 °C	—
담금질	1050 °C	—

규격별 명칭

명칭 28건 · 이 중 1건은 동일로 확인

영국	8	헝가리	2
420C24	bs	AoX12Cr13	msz
420C29	bs	AoX20CrNi14	msz
56B	bs		
ANC 1 grade B	bs	프랑스	1
ANC 1 grade C	bs	Z20C13M	afnor
ANC1B	bs		
ANC1C	bs	스페인	1
EN56B	bs	AMX20Cr13	une
러시아 / CIS	3	일본	1
20Ch13L	gost	SCS2	jis
20KH13L	gost		
20X13Л	gost	이탈리아	1
		GX30Cr13	uni
유럽	2	체코	1
1.4027	din-en	422 906	csn
GX20Cr14	din-en		
미국	2	폴란드	1
Gr.CA16	aisi-sae	LH14	pn
J91153	aisi-sae		
중국	2	루마니아	1
ZG20Cr13	gb	T20Cr130	stas
ZG2Cr13	gb	불가리아	1
		2Ch13L	bds
		대한민국	1
		SSC2	ks

사용 시 유의 사항. 본 자료는 공개된 규격과 제조사 문서를 바탕으로 최선을 다해 정리한 것입니다. 재료 시험이나 EN 10204에 따른 검사 문서를 대신하지 않습니다. EN 10204 2.1, 3.1 또는 3.2에 따른 밀 시트는 문의 시 함께 요청해 주십시오. 항상 현행 판 규격이 우선합니다.

Z20C13M 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.4027	2026. 9. 12.