

재료 번호 1.1151 · 클래스 1.1

10201023

재료 번호 1.1151

C22E(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 27건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 27 15개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

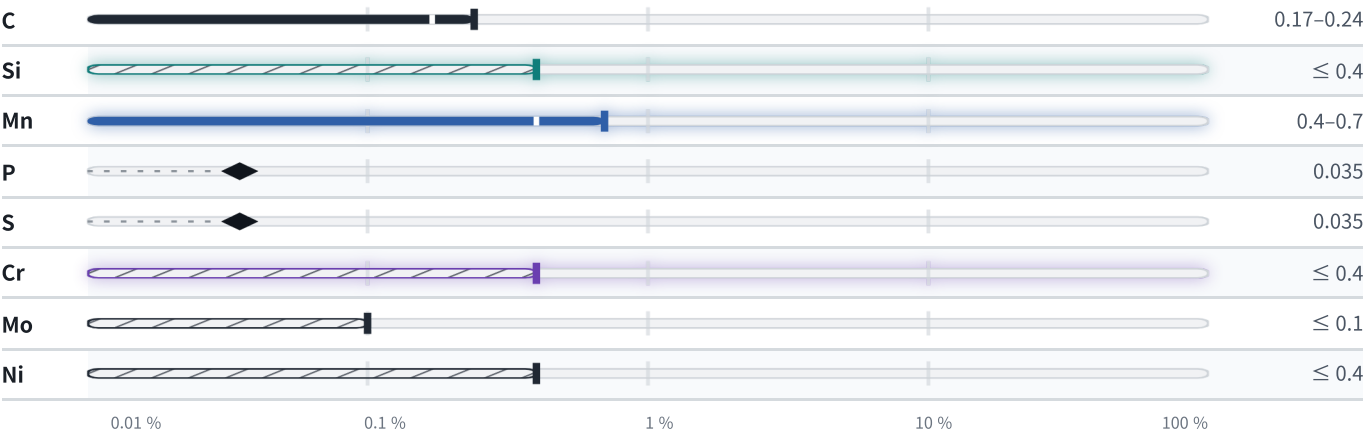
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.9 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.8%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 812 °C	예측 AE1 725 °C	예측 ACM 465 °C	예측 BS 575 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

6개 상태, 22개 값

QUENCHED AND TEMPERED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8	340	500	20
8 – 20	290	470	22
20 – 50	270	440	22
50 – 80	260	420	22
NORMALIZED		RM N/mm ²	A %
≤ 16		430	24
16 – 100		410	25
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3		500	22
COLD ROLLED			RM N/mm ²
0.3 – 3			900
COLD ROLLED			HV
Cold rolled			265
SOFT ANNEALED		HB	HV
Soft annealed		156	155

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 27건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	5	영국	3
G10200	이 강종의 고유 명칭 uns	050A20	bs
G10230	이 강종의 고유 명칭 uns	070M20	bs
1020	이 강종의 고유 명칭 aisi-sae	CS22	bs
10201023	aisi-sae		
1023	이 강종의 고유 명칭 aisi-sae	프랑스	3
		C22E	afnor
		XC18	afnor
		XC25	afnor

유럽	2
C22E 이 강종의 고유 명칭	din-en
Ck 22 이 강종의 고유 명칭	din-en
스페인	2
F.1120	une
F.1120-C25k	une
일본	2
S20C	jis
S22C	jis
러시아 / CIS	2
20	gost
st 20	gost
중국	1
20	gb

이탈리아	1
C25	uni
체코	1
12024	csn
브라질	1
1020	abnt
슬로바키아	1
12 024	stn
폴란드	1
20	pn
튀르키예	1
Ç 1020	mke
헝가리	1
C 22	msz

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.

10201023 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	1.1151	2026. 9. 5.