

재료 번호 1.1203 · 클래스 1.1

C55E

재료 번호 1.1203

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 32건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 32 15개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

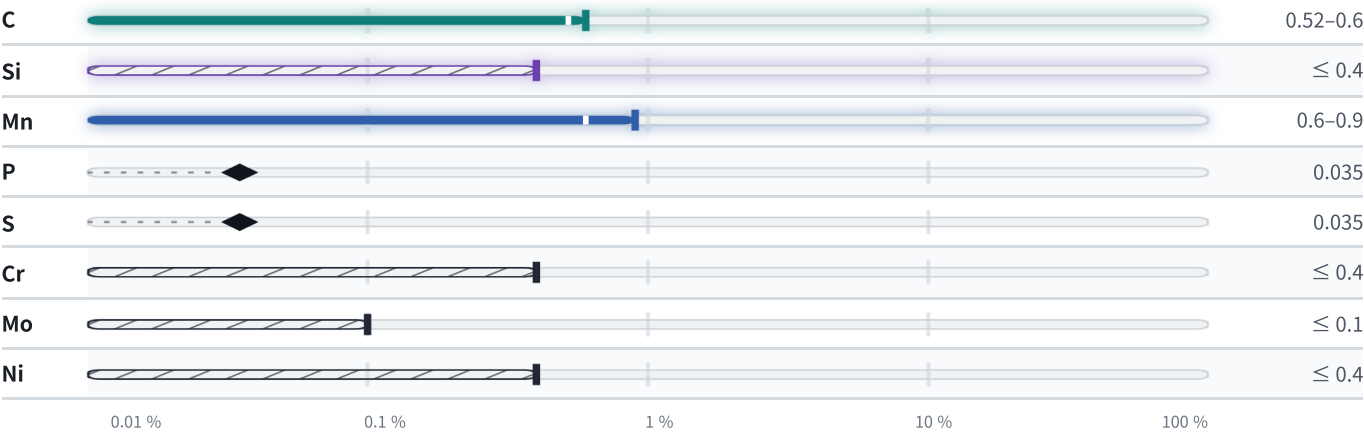
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1%

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 744 °C	예측 AE1 723 °C	예측 ACM 687 °C	예측 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

7개 상태, 16개 값

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	680	11
16 – 100	640	12
100 – 250	620	12
250 – 500	600	–
500 – 1000	590	–
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	600	17
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1100-1700
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	229	185
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		300
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		340-520

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 32건 · 이 중 4건은 동일로 확인

프랑스	6	폴란드	3
C50RR	afnor	55	pn
C55E	afnor	60	pn
XC 50	afnor	gat. 55	pn
XC54	afnor		
XC55	afnor	이탈리아	2
XC55H1	afnor	C50	uni
		C55	uni
미국	4		
G10550 이 강종의 고유 명칭	uns	국제	1
G10600	uns	C55E4	iso
1055 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
1060	aisi-sae	일본	1
		S55C	jis
유럽	3		
1.1203	din-en	중국	1
C55E 이 강종의 고유 명칭	din-en	55	gb
Ck 55 이 강종의 고유 명칭	din-en		
		러시아 / CIS	1
영국	3	55	gost
060A57	bs		
070M55	bs	체코	1
CS50	bs	12060	csn
스페인	3	브라질	1
C55K	une	1055	abnt
F.1150-C 55 k	une		
F1150	une	슬로바키아	1
		12 060	stn
		헝가리	1
		C 55	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.

C55E 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트
소재 페이지 보기

재질 검색
전체 재질 검색

재료 번호
1.1203

발행
2026. 8. 21.