

재료 번호 1.1206 · 클래스 1.1

C50E

재료 번호 1.1206

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 33건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 33 17개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

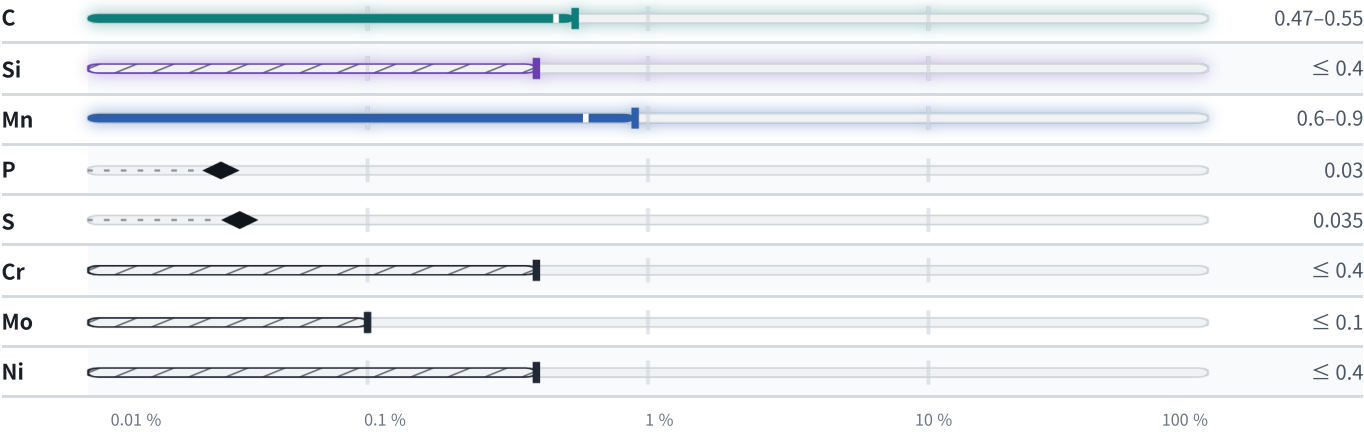
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.5 % ● 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 753 °C	예측 AE1 723 °C	예측 ACM 663 °C	예측 BS 550 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

10개 상태, 24개 값

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 – 10	770–1100	5
10 – 16	730–1080	6
16 – 40	690–1050	7
40 – 63	650–1030	8
NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 16	650	13
16 – 100	610	14
100 – 250	590	14
SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	580	17
COLD ROLLED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1050–1650
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED	HB	HV
Soft annealed	217	180
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269
COLD ROLLED		HV
Cold rolled		295
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		325–505

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 33건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	8	스페인	1
G10490 이 강종의 고유 명칭	uns	C45k	une
G10500 이 강종의 고유 명칭	uns	일본	1
G10550	uns	S50C	jis
G10600	uns	러시아 / CIS	1
1049 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	50	gost
1050 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	이탈리아	1
1055	aisi-sae	C50	uni
1060	aisi-sae	스웨덴	1
영국	4	1674	ss
080M50	bs	체코	1
080M50 C50 C50E C50R	bs	12051	csn
C50 C50E C50R	bs	브라질	1
CS50	bs	1050	abnt
프랑스	4	라틴 아메리카	1
C50E	afnor	1050	copant
XC 50 H1	afnor	슬로바키아	1
XC48H1	afnor	12 051	stn
XC50	afnor	헝가리	1
유럽	2	C 50	msz
C50E 이 강종의 고유 명칭	din-en	루마니아	1
Ck 50 이 강종의 고유 명칭	din-en	OLC50X	stas
국제	2		
C50 C50E4 C50M2	iso		
C50E4	iso		
폴란드	2		
55	pn		
60	pn		

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.

C50E 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.1206	2026. 8. 28.