

재료 번호 1.1241 · 클래스 1.1

C50R

재료 번호 1.1241

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 12건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 12 8개 지역	특성값 9 수록
-------------------------------------	-----------------------------	--------------------

화학 성분

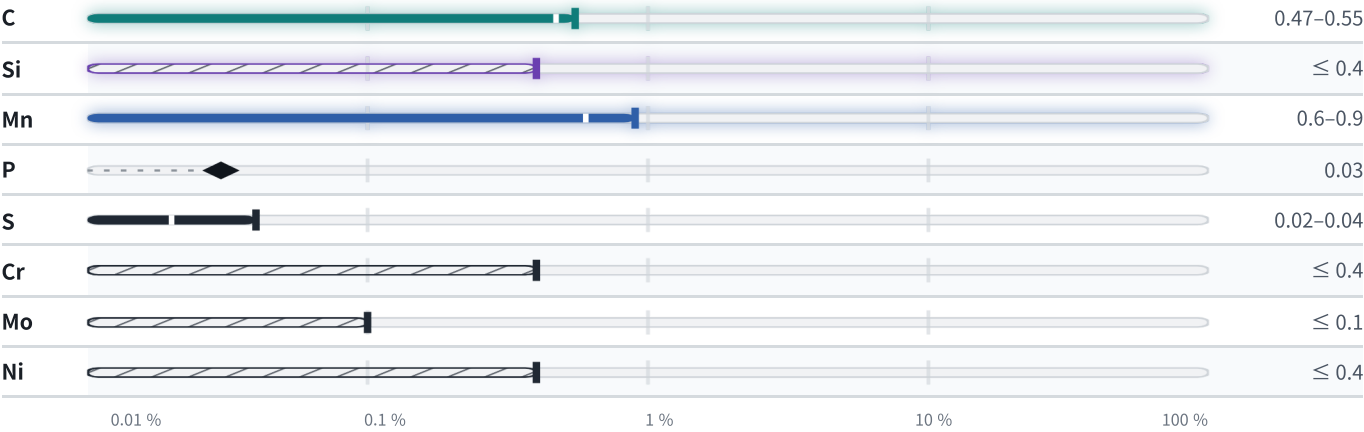
질량 분율(%)

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

5개 상태, 17개 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
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		217
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		181–269

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 12건 · 이 중 4건은 동일로 확인

유럽	2	이탈리아	2
C50R 이 강종의 고유 명칭	din-en	C50	uni
Cm 50 이 강종의 고유 명칭	din-en	C50E	uni
미국	2	영국	1
G10500 이 강종의 고유 명칭	uns	C50 C50E C50R	bs
1050 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본	1
국제	2	S50C	jis
C50 C50E4 C50M2	iso	러시아 / CIS	1
C50M2	iso	50	gost

체코	1
12051	csn

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.

C50R 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	1.1241	2026. 9. 7.