

재료 번호 1.5024 · 클래스 1.5

45S7

재료 번호 1.5024

46Si7(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 11건.

밀도 7.45 g/cm³	다른 규격 명칭 11 7개 지역	특성값 7 수록
-------------------------	-----------------------------	--------------------

화학 성분

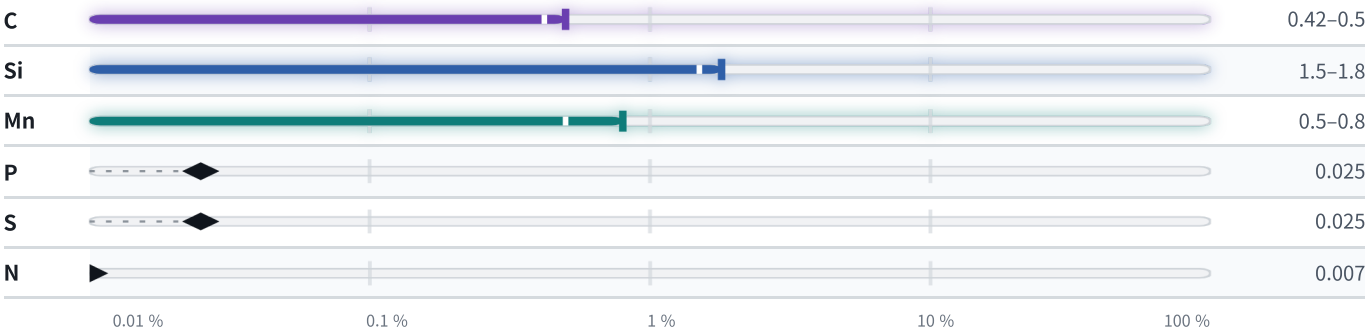
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.2 % ● Si — 1.7 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 3개 값

TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY	HB
Treated to improve shearability	280
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	248
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES	HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides	230

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.45	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 11건 · 이 중 3건은 동일로 확인

폴란드	3	유럽	1
40S2	pn	46Si7 이 강종의 고유 명칭	din-en
50S2	pn		
55S2	pn	미국	1
러시아 / CIS	2	9250 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
40C2	gost	프랑스	1
55C2	gost	45S7 이 강종의 고유 명칭	afnor
체코	2	세르비아	1
13 151	csn	C2131	srps
13251	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.

45S7 관련 문의

문의 시작하기

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

온라인 데이터시트
소재 페이지 보기

재질 검색
전체 재질 검색

재료 번호
1.5024

발행
2026. 9. 7.