

재료 번호 1.0727 · 클래스 1.0

45 S 20

재료 번호 1.0727

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

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 12 개 지역	특성값 6 수록
-------------------------------------	----------------------------	--------------------

화학 성분

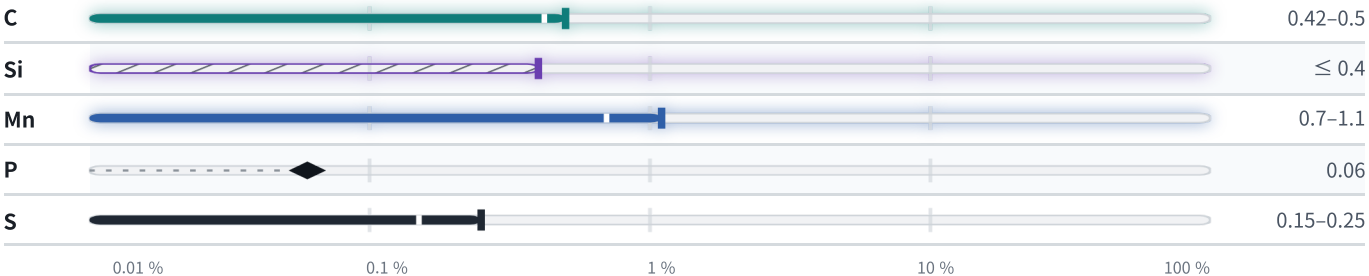
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98 % ● Mn — 0.9 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.3%

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

2개 상태, 11개 값

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
5 - 10	740-980	5
10 - 16	690-930	6

COLD DRAWN / HARD	RM N/mm ²	A %
16 – 40	640–880	7
40 – 63	610–850	8
63 – 100	580–820	8
AS ROLLED AND TURNED		HB
As rolled and turned		166–225

물리적 성질			1개 값
항목	값	단위	
밀도	7.85	g/cm ³	

규격별 명칭		명칭 12건 · 이 중 7건은 동일로 확인	
미국	4	프랑스	1
G11390 이 강종의 고유 명칭	uns	45MF4	afnor
G11460 이 강종의 고유 명칭	uns		
1139 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	국제	1
1146 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	46S20	iso
유럽	2	일본	1
45 S 20 이 강종의 고유 명칭	din-en	46S20 이 강종의 고유 명칭	jis
46 S 20 이 강종의 고유 명칭	din-en		
영국	1	스웨덴	1
212M44	bs	1973	ss
		폴란드	1
		A45	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.

45 S 20 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	1.0727	2026. 9. 12.