

재료 번호 1.1191 · 클래스 1.1

H10450

재료 번호 1.1191

C45E(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 39건.

밀도 7.7 g/cm³	다른 규격 명칭 39 20개 지역	특성값 9 수록
------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

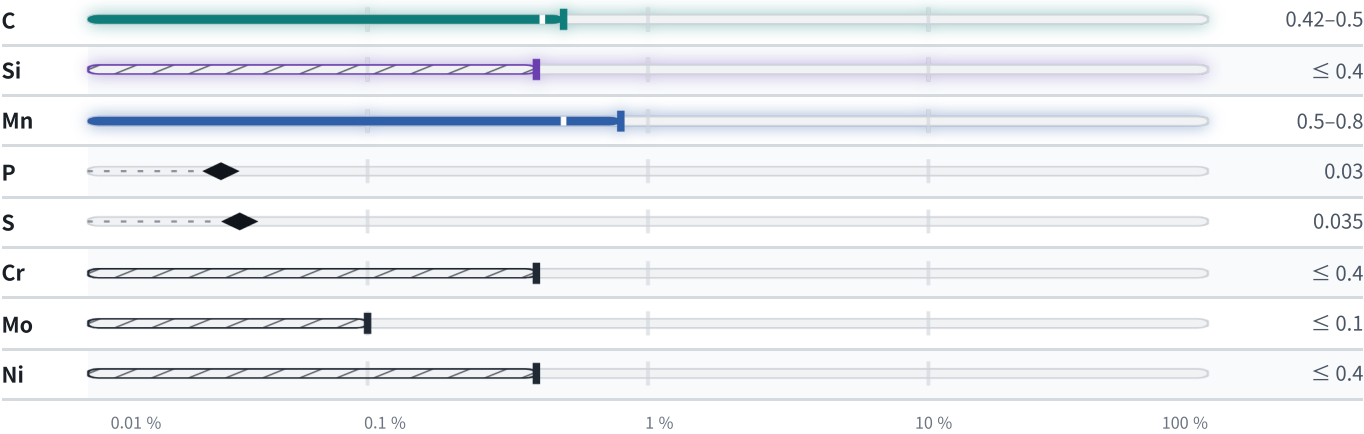
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.5 % ● Mn — 0.7 % ● 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 764 °C	예측 AE1 724 °C	예측 ACM 637 °C	예측 BS 556 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

9개 상태, 38개 값

NORMALIZED		RM N/mm ²	A %	
≤ 16		620	14	
16 – 100		580	16	
100 – 250		560	16	
250 – 500		540	–	
500 – 1000		530	–	
COLD DRAWN / HARD		RM N/mm ²	A %	
5 – 10		750–1050	5	
10 – 16		710–1030	6	
16 – 40		650–1000	7	
40 – 63		630–900	8	
63 – 100		580–850	8	
QUENCHED AND TEMPERED		REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 8		490	700	14
8 – 20		430	650	16
20 – 50		370	630	17
50 – 80		340	600	17
SOFT ANNEALED		RM N/mm ²		A80 %
0.3 – 3		570		18
COLD ROLLED		RM N/mm ²		
0.3 – 3		1020		
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				HB
Treated to improve shearability				255
SOFT ANNEALED		HB		HV
Soft annealed		207		180
AS ROLLED AND TURNED				HB
As rolled and turned				172–242

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	290

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.7	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 39건 · 이 중 10건은 동일로 확인

미국	8	스웨덴	2
G10420 이 강종의 고유 명칭	uns	1672	ss
G10450 이 강종의 고유 명칭	uns	SIS 1672 이 강종의 고유 명칭	ss
H10450 이 강종의 고유 명칭	uns		
1042 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	국제	1
1045 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	C45E4	iso
1045H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
A 194 Gr. 2 이 강종의 고유 명칭	astm	일본	1
A830	astm	S45C	jis
프랑스	4	러시아 / CIS	1
XC42	afnor	45	gost
XC42H1	afnor		
XC45	afnor	이탈리아	1
XC48H1	afnor	C45	uni
유럽	3	체코	1
1.1191	din-en	12050	csn
C45E 이 강종의 고유 명칭	din-en		
Ck 45 이 강종의 고유 명칭	din-en	브라질	1
		1045	abnt
영국	3	라틴 아메리카	1
060A47	bs		
080M46	bs	1045	copant
CFS8	bs		
스페인	3	슬로바키아	1
C45K	une	12 050	stn
F.1140-C45k	une		
F1140	une	폴란드	1
		45	pn
중국	3	크로아티아	1
45	gb	C.1531	hrn
45H	gb		
Ck45	gb	헝가리	1
		C 45	msz

오스트레일리아 / 뉴질랜드		1	핀란드		1
K1045	as-nzs		C45	sfs	

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.

H10450 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	1.1191	2026. 9. 8.