

재료 번호 1.7228 · 클래스 1.7

4147

재료 번호 1.7228

50CrMo4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 29건.

밀도 7.69 g/cm ³	다른 규격 명칭 29 12개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

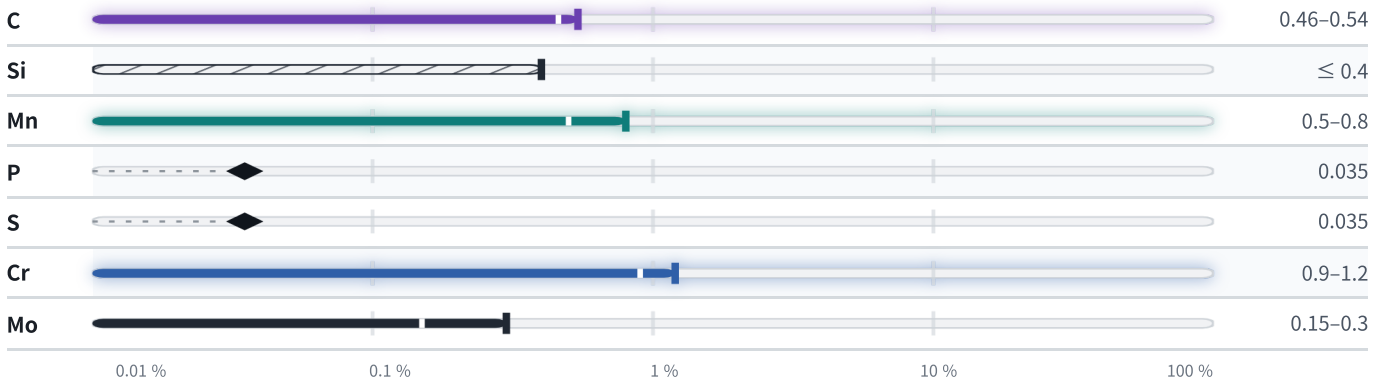
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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.

기계적 성질

2개 상태, 6개 값

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16		9
16 – 40		10
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		13
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.69	g/cm ³

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 29건 · 이 중 15건은 동일로 확인

미국		12	영국		3
G41470	이 강종의 고유 명칭	uns	708A47		bs
G41500	이 강종의 고유 명칭	uns	708M40		bs
G86500	이 강종의 고유 명칭	uns	708M50		bs
H41470	이 강종의 고유 명칭	uns	프랑스		2
H41500	이 강종의 고유 명칭	uns	50CD4		afnor
H86500	이 강종의 고유 명칭	uns	50CrMo4		afnor
4147	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본		2
4147H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	SCM 445H	이 강종의 고유 명칭	jis
4150	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	SCM445	이 강종의 고유 명칭	jis
4150H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	러시아 / CIS		2
8650	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	50ChM		gost
8650H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	50KhM		gost

체코	2	중국	1
15 XXX M	csn	50CrMo	gb
15 XXX NN	csn		
유럽	1	폴란드	1
50CrMo4 이 강종의 고유 명칭	din-en	50H	pn
국제	1	라틴 아메리카	1
50CrMo4	iso	8650	copant
		세르비아	1
		C.4733	srps

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.

4147 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	1.7228	2026. 8. 21.