

재료 번호 1.7227 · 클래스 1.7

42CD4S

재료 번호 1.7227

42CrMoS4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 28건.

밀도 7.72 g/cm ³	다른 규격 명칭 28 14개 지역	특성값 8 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

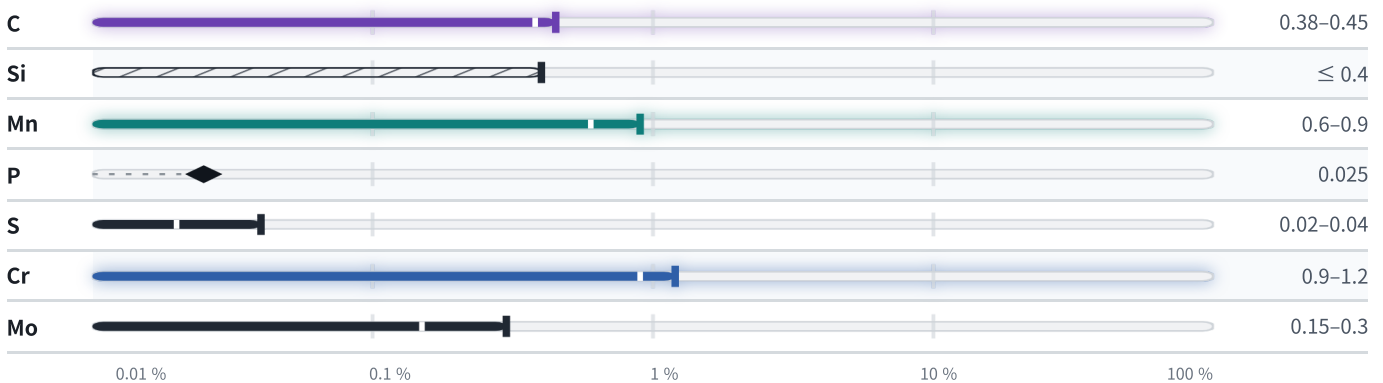
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 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

3개 상태, 7개 값

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS		A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16		10
16 – 40		11
40 – 100		12
100 – 160		13
160 – 250		14
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY		HB
Treated to improve shearability		255
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		241

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.72	g/cm ³

열처리

2개 공정

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

규격별 명칭

명칭 28건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국		5	프랑스	4
G41400	이 강종의 고유 명칭	uns	40CD4	afnor
G4145		uns	42CD4	afnor
4140	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	42CD4S	afnor
4145		aisi-sae	42CD4u	afnor
A829		astm		

미국 / 항공우주		4	국제		1
6349	ams		42CrMoS4		iso
6381	ams		일본		1
6382	ams		SCM4		jis
6395	ams		이탈리아		1
러시아 / CIS		4	42CrMo4		uni
38ChM	gost		폴란드		1
38ChMA	gost		40HM		pn
38XM	gost		세르비아		1
38XMA	gost		C4782		srps
영국		2	헝가리		1
708M40	bs		CMo4 E		msz
709M40	bs		루마니아		1
유럽		1	41MoCr11		stas
42CrMoS4	이 강종의 고유 명칭	din-en			
스페인		1			
40CrMo41		une			

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.

42CD4S 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	1.7227	2026. 9. 13.