

재료 번호 1.7039 · 클래스 1.7

C.4181

재료 번호 1.7039

41CrS4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 20건.

밀도 7.72 g/cm ³	다른 규격 명칭 20 13개 지역	특성값 7 수록
-------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

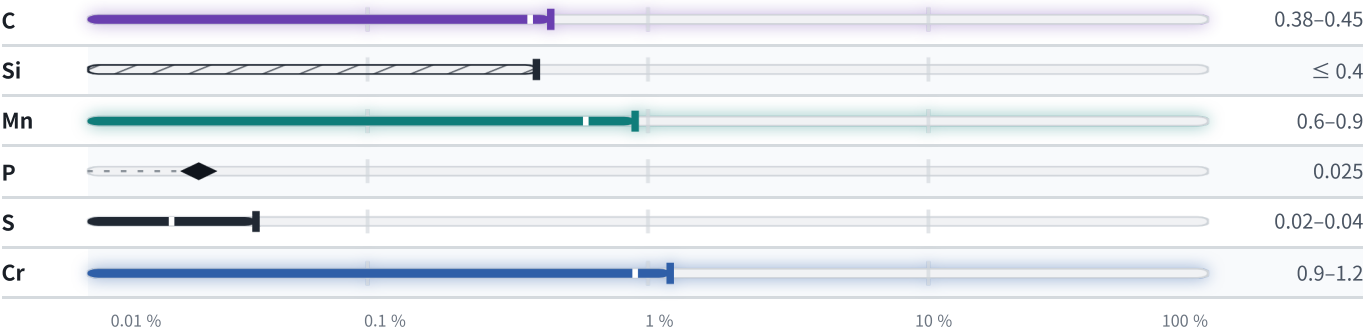
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.5%

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, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 5개 값

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 16	11
16 – 40	12
40 – 100	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 20건 · 이 중 9건은 동일로 확인

미국	4	러시아 / CIS	2
G51400	uns	40CH 이 강종의 고유 명칭	gost
H51400 이 강종의 고유 명칭	uns	40KH	gost
5140	aisi-sae	스웨덴	2
5140H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	2245	ss
영국	2	SIS 2245 이 강종의 고유 명칭	ss
530H40 이 강종의 고유 명칭	bs	유럽	1
EN18 이 강종의 고유 명칭	bs	41CrS4 이 강종의 고유 명칭	din-en
스페인	2	프랑스	1
42Cr41	une	42C4u	afnor
F 1207 이 강종의 고유 명칭	une		

국제	1	체코	1
41CrS4	iso	14146ZM	csn
일본	1	세르비아	1
SCR 440H 이 강종의 고유 명칭	jis	C.4181	srps
이탈리아	1	헝가리	1
41Cr4	uni	Cr 3 E	msz

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.

C.4181 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	1.7039	2026. 9. 6.