

재료 번호 1.4041 · 클래스 1.4

1.4041

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 15건.

밀도 7.85 g/cm³	탄성 계수 200 GPa	다른 규격 명칭 15 5개 지역	특성값 14 수록
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

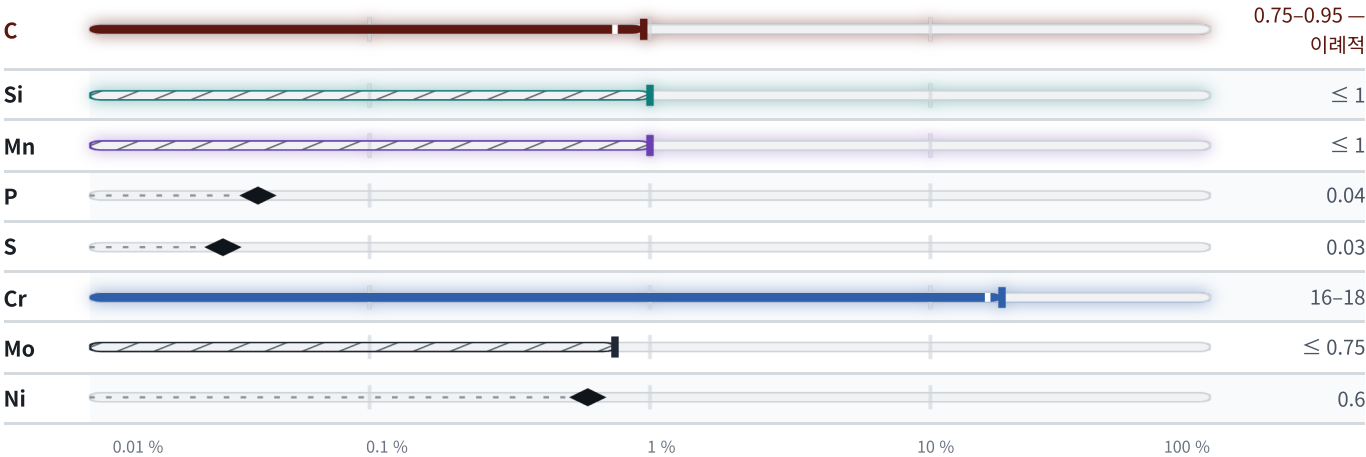
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 78.7 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.3%

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 성분은 공개된 모델의 검증된 범위(저합금 성분 범위)를 벗어나므로, 여기서는 변태 온도를 예측하지 않습니다.

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
탄성 계수	200	GPa
열팽창 계수	10.2	10 ⁻⁶ /K
열전도율	24.2–100	W/(m·K)
비열	460	J/(kg·K)
전기 비저항	600	nΩ·m

열처리

3개 공정

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

규격별 명칭

명칭 15건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	11	유럽	1
S44003 이 강종의 고유 명칭	uns	X85Cr17 이 강종의 고유 명칭	din-en
440B 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
51440B	aisi-sae	미국 / 항공우주	1
A276	astm	7445	ams
A314	astm		
A473	astm	일본	1
A580	astm	SUS 440B	jis
F116	astm		
F1613	astm	중국	1
F2215	astm	8Cr17	gb
F899	astm		

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.

1.4041 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

[문의 시작하기](#)

온라인 데이터시트

[소재 페이지 보기](#)

재질 검색

[전체 재질 검색](#)

재료 번호

1.4041

발행

2026. 8. 28.