

재료 번호 1.4445 · 클래스 1.4

X6CrNiMo19-13-4

재료 번호 1.4445

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 5개 지역의 규격 명칭 30건.

밀도 7.85 g/cm³	탄성 계수 193 GPa	다른 규격 명칭 30 5개 지역	특성값 15 수록
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

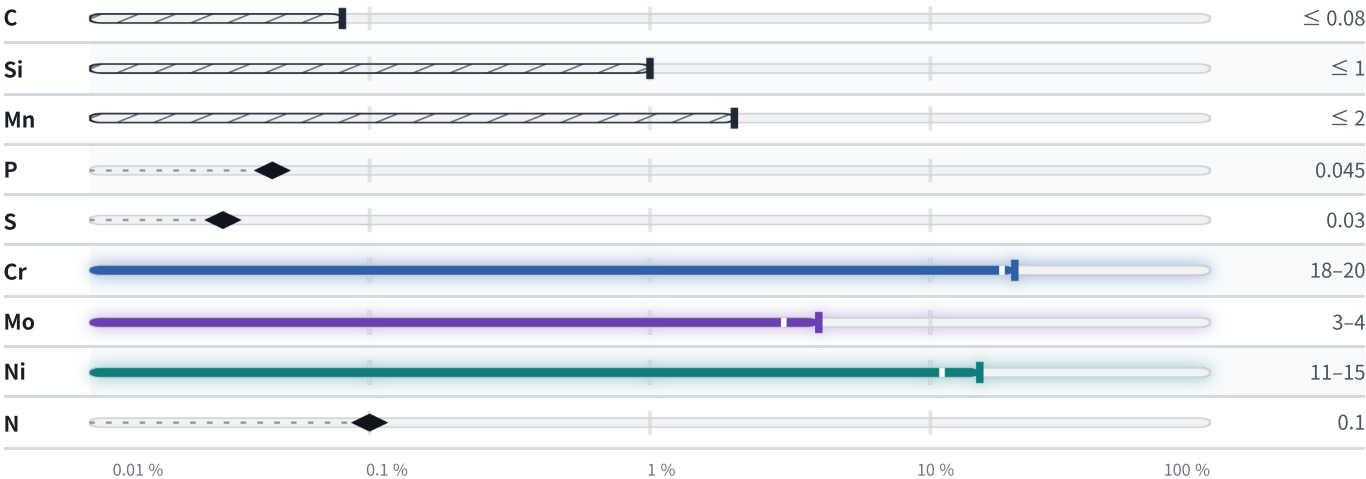
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 61.2 % ● Cr — 19 % ● Ni — 13 % ● Mo — 3.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.3%

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.

기계적 성질

1개 상태, 6개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200

물리적 성질

6개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm³
탄성 계수	193	GPa
열팽창 계수	16	10 ⁻⁶ /K
열전도율	15	W/(m·K)
비열	500	J/(kg·K)
전기 비저항	740	nΩ·m

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
고용화 열처리	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 30건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	26	A580	astm
S31700 이 강종의 고유 명칭	uns	A632	astm
30317	aisi-sae	A813	astm
317 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	A814	astm
A1012	astm	A943	astm
A1049	astm	A988	astm
A182	astm	F899	astm
A213	astm		
A240	astm	유럽	1
A249	astm	X6CrNiMo19-13-4 이 강종의 고유 명칭	din-en
A269	astm		
A276	astm	영국	1
A312	astm	317S16	bs
A314	astm		
A409	astm	일본	1
A473	astm	SUS 317	jis
A478	astm		
A479	astm	중국	1
A511	astm		
A554	astm	0Cr19Ni13Mo3	gb

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.

X6CrNiMo19-13-4 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	1.4445	2026. 8. 25.