

재료 번호 1.2080 · 클래스 1.2

ASTM D3

재료 번호 1.2080

X210Cr12(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 32건.

밀도 7.6 g/cm ³	다른 규격 명칭 32 18개 지역	특성값 11 수록
------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

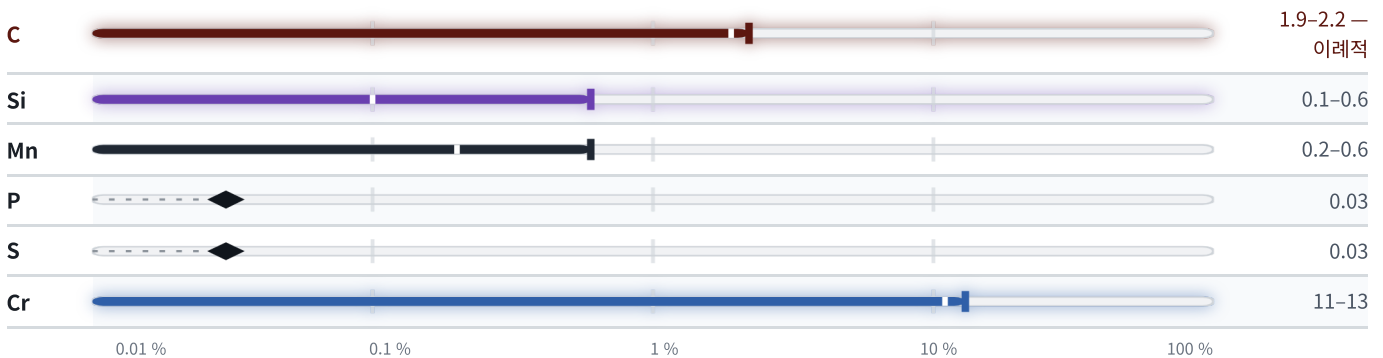
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 85.1 % ● Cr — 12 % ● C — 2.1 % ● Mn — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.4%

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, 4개 값

상태 · 치수	HB	HRC
Annealed	248	–
Quenched and tempered	–	62
SOFT ANNEALED		HB
Soft annealed		248
상태 · 치수		HB
(annealing) , GOST 5950-2000		255

물리적 성질

5개 값

항목	값	단위
밀도	7.6	g/cm ³
변태점 Ac1	810	°C
변태점 Ac3	835	°C
변태점 Ar3	770	°C
변태점 Ar1	755	°C

열처리

3개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	온도 미기재	–
담금질	950–1000 °C	유냉
풀림	온도 미기재	–

규격별 명칭

명칭 32건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	4	러시아 / CIS	4
T30403 이 강종의 고유 명칭	uns	Ch12	gost
ASTM D3	aisi-sae	H12	gost
D3 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	KH12	gost
D3 ASTM D3	aisi-sae	X12	gost
		국제	3
		210Cr12	iso
		X210Cr12	iso
		X210CrW12	iso

이탈리아	3
X205Cr12KU	uni
X210Cr13KU	uni
X250Cr12KU	uni
유럽	2
1.2080	din-en
X210Cr12 이 강종의 고유 명칭	din-en
프랑스	2
Z200C12	afnor
Z210CW12-01	afnor
스페인	2
F.5212	une
X210Cr12	une
체코	2
19 435	csn
19436	csn
영국	1
BD3	bs

일본	1
SKD1	jis
중국	1
Cr12	gb
스웨덴	1
2312	ss
슬로바키아	1
19 436	stn
세르비아	1
C4150	srps
크로아티아	1
C4150	hrn
폴란드	1
NC11	pn
오스트리아	1
K100	onorm
대한민국	1
STD1	ks

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.

ASTM D3 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	1.2080	2026. 9. 8.