

재료 번호 1.4432 · 클래스 1.4

S12

재료 번호 1.4432

X2CrNiMo17-12-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 10개 지역의 규격 명칭 66건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 66 10개 지역	특성값 10 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

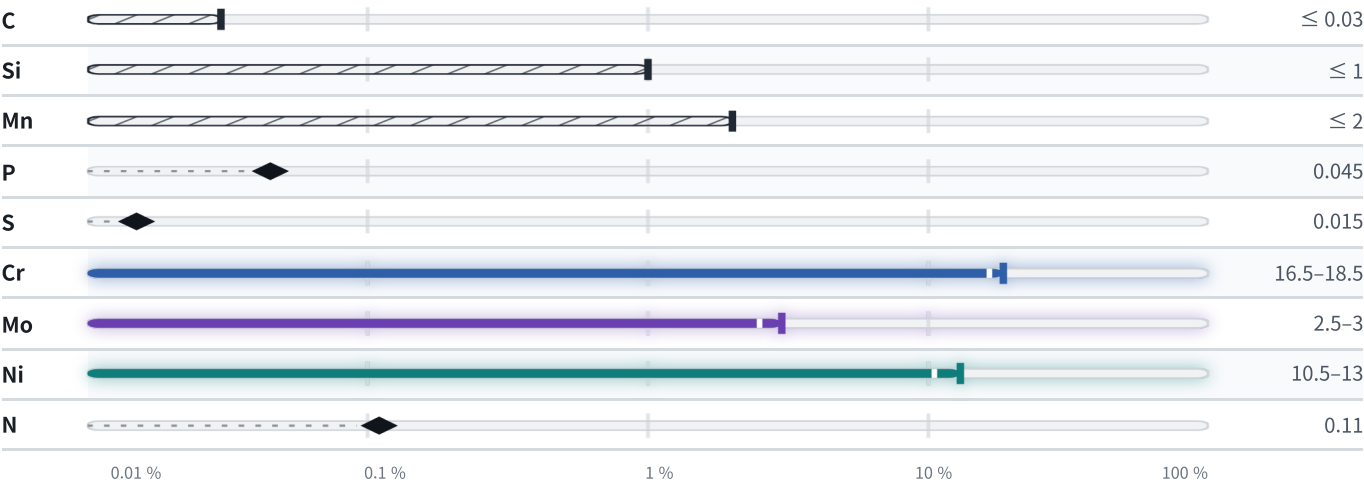
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● 미량 원소 및 불순물 · 3.2%

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

3개 상태, 8개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 66건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	46	영국	6
S31603	이 강종의 고유 명칭uns	316	bs
S31673	uns	316 S 13	bs
30316L	aisi-sae	845 B	bs
316L	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	LW16	bs
S31603	aisi-sae	LWCF16	bs
316LVM	astm	S12	bs
A1022	astm	프랑스	4
A1049	astm		
A182	astm	Z3CNC17-13-03	afnor
A213	astm	Z3CND17-13-03	afnor
A240	astm	Z3CND17.12.03	afnor
A249	astm	Z3CND18-14-03	afnor
A269	astm		
A270	astm	미국 / 항공우주	3
A276	astm	5507	ams
A312	astm	5584	ams
A314	astm	5653	ams
A336	astm		
A358	astm	러시아 / CIS	2
A403	astm	03KH17N14M3	gost
A409	astm	06CM7N13M3-WD	gost
A473	astm		
A478	astm	유럽	1
A479	astm	X2CrNiMo17-12-3	이 강종의 고유 명칭din-en
A493	astm		
A511	astm	스페인	1
A554	astm	F.3537	une
A580	astm		
A632	astm	일본	1
A666	astm	SUS316L	jis
A688	astm		
A774	astm	스웨덴	1
A778	astm	2353	ss
A793	astm		
A813	astm	브라질	1
A814	astm	316 L	abnt
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
F2281	astm		
F593	astm		
F594	astm		
F738	astm		
F836	astm		
F837	astm		
F879	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.

S12 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	1.4432	2026. 9. 7.