

재료 번호 1.4310 · 클래스 1.4

1Cr17Ni7

재료 번호 1.4310

X 12 CrNi 17 7(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 97건.

밀도 8 g/cm ³	다른 규격 명칭 97 17개 지역	특성값 10 수록
----------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

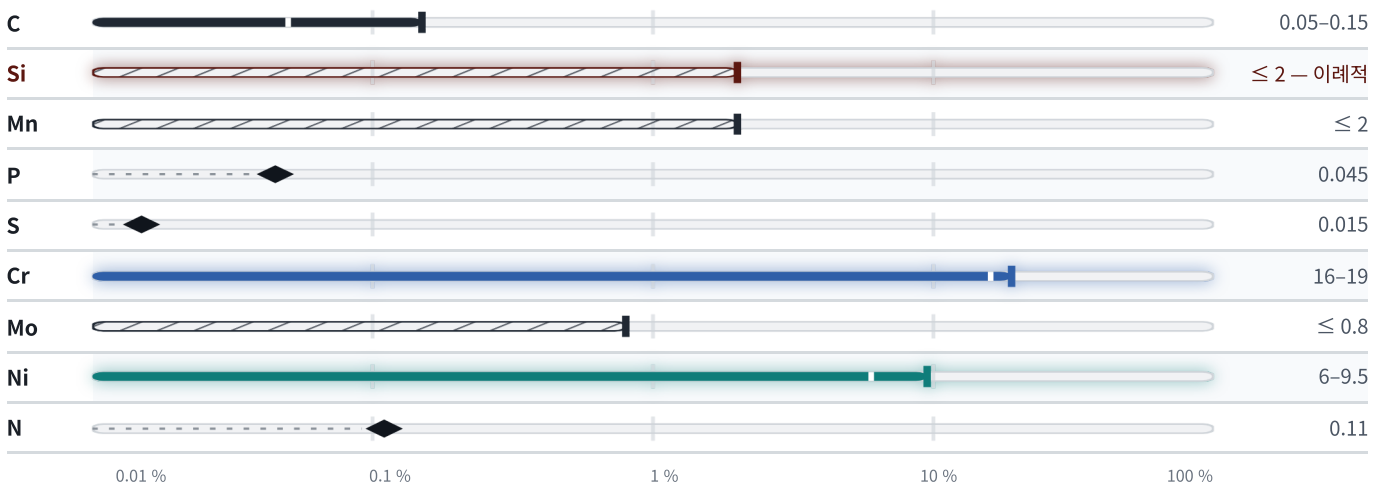
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 — 3.1%

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

5개 상태, 23개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
상태 · 치수	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
상태 · 치수	RM N/mm ²			A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	1180			20		

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	8	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 97건 · 이 중 7건은 동일로 확인

미국	31	미국 / 항공우주	22
S30100	이 강종의 고유 명칭uns	5358	ams
S30200	이 강종의 고유 명칭uns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	5516	ams
302	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	5617	ams
S30100	aisi-sae	5636	ams
S30200	aisi-sae	5637	ams
A240	astm	5688	ams
A264	astm	5693	ams
A276	astm	5866	ams
A313	astm	5901	ams
A314	astm	5902	ams
A368	astm	5903	ams
A473	astm	5904	ams
A478	astm	5905	ams
A479	astm	5906	ams
A480	astm	6693	ams
A492	astm	7241	ams
A493	astm		
A511	astm	러시아 / CIS	9
A554	astm	07KH16N6	gost
A580	astm	07X16H6	gost
A666	astm	07X16H6	gost
F1669	astm	12Ch18N9	gost
F2215	astm	12Kh18N9	gost
F599	astm	ст.07X16H6	gost
F899	astm	X16H6	gost
		X17H8	gost
		ЭП288	gost
		영국	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		프랑스	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

일본	5	체코	2
SUS 301	jis	17241	csn
SUS 301-CSP	jis	17242	csn
SUS 302	jis		
SUS 302FB	jis	브라질	2
SUS301J1	jis	301	abnt
		302	abnt
유럽	3		
1.4310	din-en	국제	1
X 12 CrNi 17 7 이 강종의 고유 명칭	din-en	X9CrNi18-8	iso
X10CrNi18-8 이 강종의 고유 명칭	din-en		
스페인	3	스웨덴	1
F-3507	une	2331	ss
F.3517	une		
X10CrNi18-9	une	슬로바키아	1
		17 241	stn
중국	3	폴란드	1
1Cr17Ni7	gb	1H18N9	pn
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb	세르비아	1
		C4571	srps
이탈리아	2		
X10CrNi18-8	uni		
X12CrNi17-07	uni		

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.

1Cr17Ni7 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	1.4310	2026. 9. 12.