

재료 번호 1.4307 · 클래스 1.4

3M842

재료 번호 1.4307

X2CrNi18-9(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 88건.

밀도 7.9 g/cm³	다른 규격 명칭 88 13개 지역	특성값 9 수록
------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

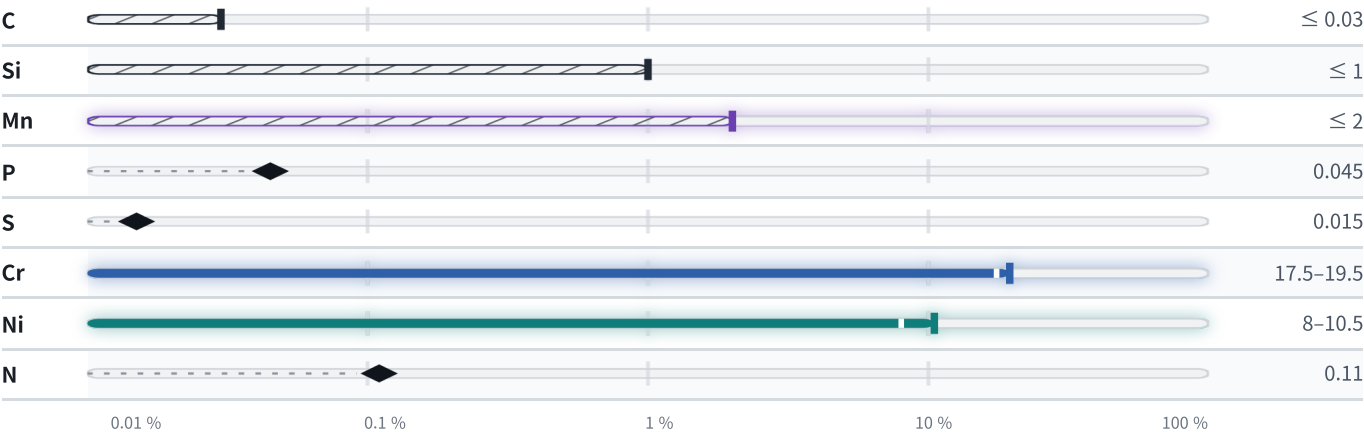
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

6개 상태, 24개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
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
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %			
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

물리적 성질

1개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³
20	7.9
항목	값 단위
밀도	7.9 g/cm ³

규격별 명칭

명칭 88건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	59	A965	astm
S30300	uns	A988	astm
S30400	uns	F2281	astm
S30403 이 강종의 고유 명칭	uns	F593	astm
S30453	uns	F594	astm
S30500	uns	F738	astm
303	aisi-sae	F836	astm
30304L	aisi-sae	F837	astm
304	aisi-sae	F879	astm
304L 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	F880	astm
304LN	aisi-sae	TP304	astm
305	aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L	astm		
A 312 Grade TP304L	astm		
A 403 Grade WP304L	astm		
A1022	astm		
A1040	astm		
A182	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A269	astm		
A270	astm		
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A358	astm		
A368	astm		
A403	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A851	astm		
A924	astm		
A943	astm		
		미국 / 항공우주	7
		5370	ams
		5371	ams
		5511	ams
		5513	ams
		5569	ams
		5584	ams
		5647	ams
		프랑스	5
		Z2CN18	afnor
		Z2CN18-10	afnor
		Z3CN18	afnor
		Z3CN18.10	afnor
		Z3CN19-09	afnor
		러시아 / CIS	5
		00X18H10	gost
		04KH18N10	gost
		04X18H10	gost
		ЭМ842	gost
		ЭП550	gost
		유럽	2
		1.4307	din-en
		X2CrNi18-9 이 강종의 고유 명칭	din-en
		스웨덴	2
		2352	ss
		SIS 2352 이 강종의 고유 명칭	ss
		폴란드	2
		00H18N10	pn
		0H18N9	pn

영국	1	슬로바키아	1
304S11	bs	17 287	stn
일본	1	브라질	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
체코	1	오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
17287	csn	304L	as-nzs

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.

316842 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	1.4307	2026. 9. 5.