

재료 번호 1.4833 · 클래스 1.4

MT309

재료 번호 1.4833

X 7 CrNi 23 14(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 69건.

밀도 7.9 g/cm³	다른 규격 명칭 69 14개 지역	특성값 11 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

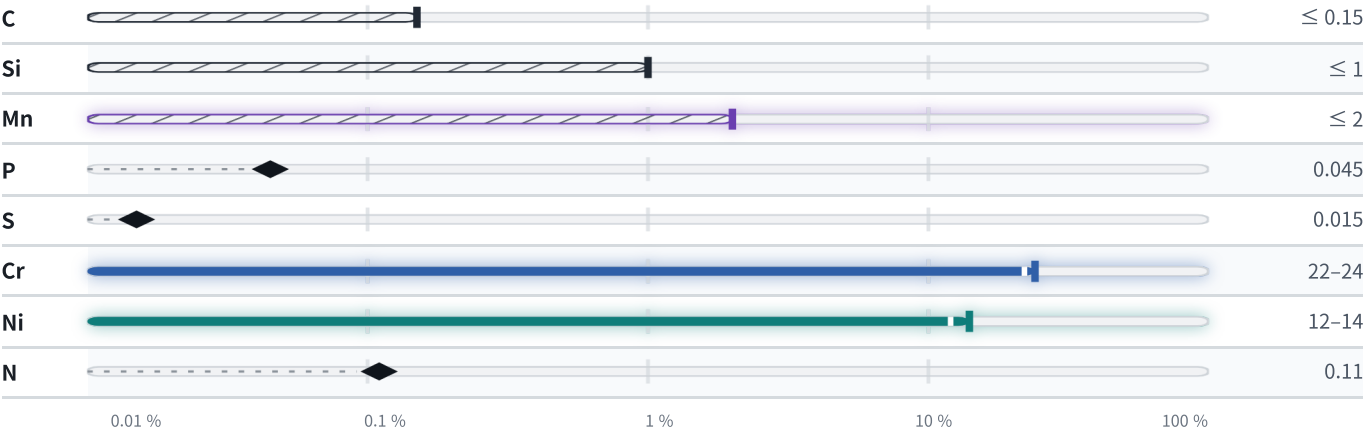
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.3%

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

기계적 성질

5개 상태, 15개 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
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
상태 · 치수				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77				570		35
상태 · 치수				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				540		35

물리적 성질

3개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
항목	값 단위				
밀도	7.9 g/cm ³				

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	
뜨임 취성	predisposed	

규격별 명칭

명칭 69건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	34	일본	5
S30900	uns	SUH 309	jis
S30908 이 강종의 고유 명칭	uns	SUS 309S	jis
30309	aisi-sae	SUS 309STP	jis
30309S	aisi-sae	SUS309	jis
309	aisi-sae	SUS309STB	jis
309S 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
MT309	aisi-sae	영국	4
MT309S	aisi-sae	309S	bs
S30900	aisi-sae	309S16	bs
S30908	aisi-sae	309S24	bs
A1012	astm	X12CrNi23-13	bs
A167	astm		
A213	astm	프랑스	4
A240	astm	Z10CNS20-12	afnor
A249	astm	Z15CN23-13	afnor
A264	astm	Z15CN24-13	afnor
A276	astm	Z17CNS20-12	afnor
A312	astm		
A314	astm	미국 / 항공우주	4
A358	astm	5523	ams
A403	astm	5574	ams
A409	astm	5650	ams
A473	astm	7490	ams
A478	astm		
A479	astm	러시아 / CIS	4
A480	astm	20KH23N13	gost
A511	astm	20X23H13	gost
A554	astm	X23H13	gost
A580	astm	ЭИ319	gost
A813	astm		
A814	astm	유럽	3
A924	astm	X 7 CrNi 23 14 이 강종의 고유 명칭	din-en
A943	astm	X12CrNi23-13 이 강종의 고유 명칭	din-en
F2281	astm	X18CrNi23-13 이 강종의 고유 명칭	din-en
		폴란드	3
		H18N9S	pn
		H20N12S2	pn
		H23N13	pn

