

재료 번호 1.4305 · 클래스 1.4

12Ch18N10E

재료 번호 1.4305

X 10 CrNiS 18 9(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 77건.

밀도 7.9 g/cm ³	다른 규격 명칭 77 16개 지역	특성값 10 수록
------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

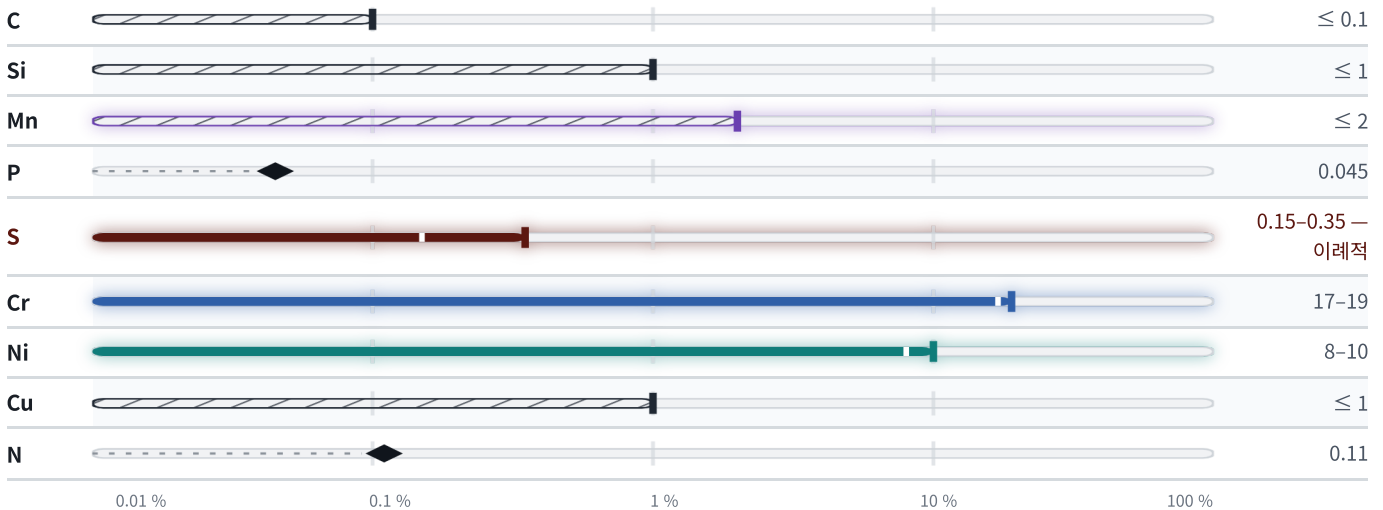
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.5%

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

2개 상태, 11개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.9	g/cm ³

규격별 명칭

명칭 77건 · 이 중 7건은 동일로 확인

미국	32	스페인	7
S30300	이 강종의 고유 명칭uns	18-09	une
S30400	uns	F-3507	une
S30403	uns	F.310.C	une
S30453	uns	F.3504	une
S30500	uns	F.3508	une
S41603	uns	F.3508-X10CrNiS	une
303	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	X10CrNi18-9	une
30303	aisi-sae		
304	aisi-sae	유럽	5
304L	aisi-sae	1.4305	din-en
304LN	aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9	이 강종의 고유 명칭din-en
305	aisi-sae	X10CrNiS189	이 강종의 고유 명칭din-en
416L	aisi-sae	X12CrNiS188	din-en
S30300	aisi-sae	X8CrNiS18-9	이 강종의 고유 명칭din-en
A194	astm		
A314	astm	미국 / 항공우주	4
A320	astm	5635	ams
A320 Grade B8F	astm	5638	ams
A473	astm	5640	ams
A484	astm	5641	ams
A581	astm		
A582	astm	러시아 / CIS	4
A895	astm	12Ch18N10E	gost
F593	astm	12Ch18N9	gost
F594	astm	12Kh18N9	gost
F738	astm	2Ch18N10E	gost
F836	astm		
F837	astm	일본	3
F880	astm	SUS 301	jis
F899	astm	SUS 302	jis
TP304	astm	SUS303	jis
TP304L	astm		
영국	7	폴란드	3
301 S 21	bs	00H18N10	pn
303S21	bs	0H18N9	pn
303S21 EN 58M	bs	1H18N9	pn
303S22	이 강종의 고유 명칭bs	프랑스	2
303S31	bs	Z10CNF18.09	afnor
58M	bs	Z8CNF18-09	afnor
EN58M	bs		
		중국	2
		1Cr18Ni9MoZr	gb
		Y1Cr18Ni9	gb
		스웨덴	2
		2346	ss
		SIS 2346	이 강종의 고유 명칭ss

