

재료 번호 1.4401 · 클래스 1.4

F.310.A

재료 번호 1.4401

X 5 CrNiMo 18 10(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 134건.

밀도 8 g/cm ³	다른 규격 명칭 134 19개 지역	특성값 11 수록
----------------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

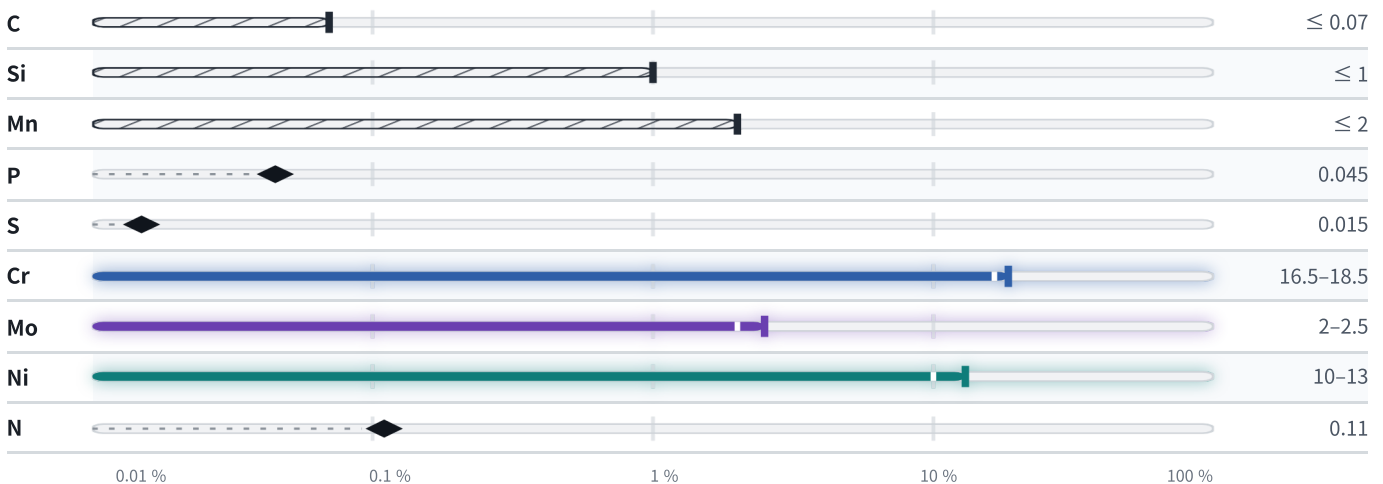
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 65.5 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● 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

4개 상태, 13개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Pipe	540	220	40	55	1500
Pipe	540	220	35	50	1400
COLD ROLLED					HV
Cold rolled					220–400
QUENCHED AND TEMPERED					HB
Quenched and tempered					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K
20	7.9	214	–
100	–	–	17.1
200	–	–	17.6
300	–	–	18.1
400	–	184	18.4
500	–	175	19
600	–	–	19.3
700	–	–	19.6
800	–	–	19.8
항목	값	단위	
밀도	8	g/cm ³	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	without limitations.	

규격별 명칭

명칭 134건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	67	A826	astm
S31600	uns	A831	astm
S31603	uns	A943	astm
S31609 이 강종의 고유 명칭	uns	A965	astm
30316	aisi-sae	A988	astm
316	aisi-sae	F 138	astm
316H 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	F1667	astm
316L	aisi-sae	F2215	astm
S31600	aisi-sae	F2281	astm
S31609	aisi-sae	F3184	astm
A 182 Grade F316	astm	F593	astm
A 312 Grade TP316	astm	F594	astm
A 403 Grade WP316	astm	F738	astm
A1012	astm	F836	astm
A1022	astm	F837	astm
A1049	astm	F879	astm
A167	astm	F899	astm
A182	astm	F957	astm
A193	astm	TP316	astm
A194	astm	TP316L	astm
A213	astm	일본	13
A240	astm	SUS 316A	jis
A249	astm	SUS 316FB	jis
A264	astm	SUS 316HFB	jis
A269	astm	SUS 316HTB	jis
A270	astm	SUS 316HTP	jis
A271	astm	SUS 316TB	jis
A276	astm	SUS 316TBS	jis
A312	astm	SUS 316TKA	jis
A313	astm	SUS 316TKC	jis
A314	astm	SUS 316TP	jis
A320	astm	SUS F 316	jis
A336	astm	SUS Y 316	jis
A358	astm	SUS316	jis
A368	astm	영국	11
A376	astm	316 S 17	bs
A403	astm	316 S 19	bs
A409	astm	316 S 33	bs
A430	astm	316 S 40	bs
A479	astm	316 S 41	bs
A484	astm	316S16	bs
A580	astm	316S31	bs
A632	astm	58J	bs
A666	astm	845	bs
A688	astm	EN58J	bs
A793	astm	S31 EN 58J	bs
A813	astm		
A814	astm		

미국 / 항공우주	9
5507	ams
5524	ams
5573	ams
5584	ams
5648	ams
5649	ams
5653	ams
5690	ams
5691	ams
프랑스	7
Z2CND17-12	afnor
Z3CND17-11-02	afnor
Z6CND17-11-02	afnor
Z6CND17.11	afnor
Z6CND17.12	afnor
Z7CND17-11-02	afnor
Z7CND17-12-02	afnor
러시아 / CIS	6
03Ch17N13M2	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M2	gost
08Ch16N11M3	gost
08KH16N11M3	gost
08X16H11M3	gost
스페인	5
03	une
F.310.A	une
F.3534 이 강종의 고유 명칭	une
F.3543	une
F.3543-X5CrNiMo17-12	une

유럽	3
1.4401	din-en
X 5 CrNiMo 18 10 이 강종의 고유 명칭	din-en
X5CrNiMo17-12-2 이 강종의 고유 명칭	din-en
중국	2
0Cr17Ni11Mo2	gb
0Cr17Ni12Mo2	gb
폴란드	2
00H17N14M2	pn
0H17N12M2T	pn
이탈리아	1
X5CrNiMo17-12	uni
스웨덴	1
2347	ss
체코	1
17346	csn
슬로바키아	1
17 346	stn
브라질	1
316	abnt
세르비아	1
C4573	srps
구 유고슬라비아	1
C4573	jus
오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
316	as-nzs
오스트리아	1
X5CrNiMo17-12-2KW	onorm

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.

F.310.A 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.