

재료 번호 1.4404 · 클래스 1.4

316S12

재료 번호 1.4404

X2CrNiMo17-12-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 24개 지역의 규격 명칭 147건.

밀도 8 g/cm³	다른 규격 명칭 147 24개 지역	특성값 10 수록
----------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

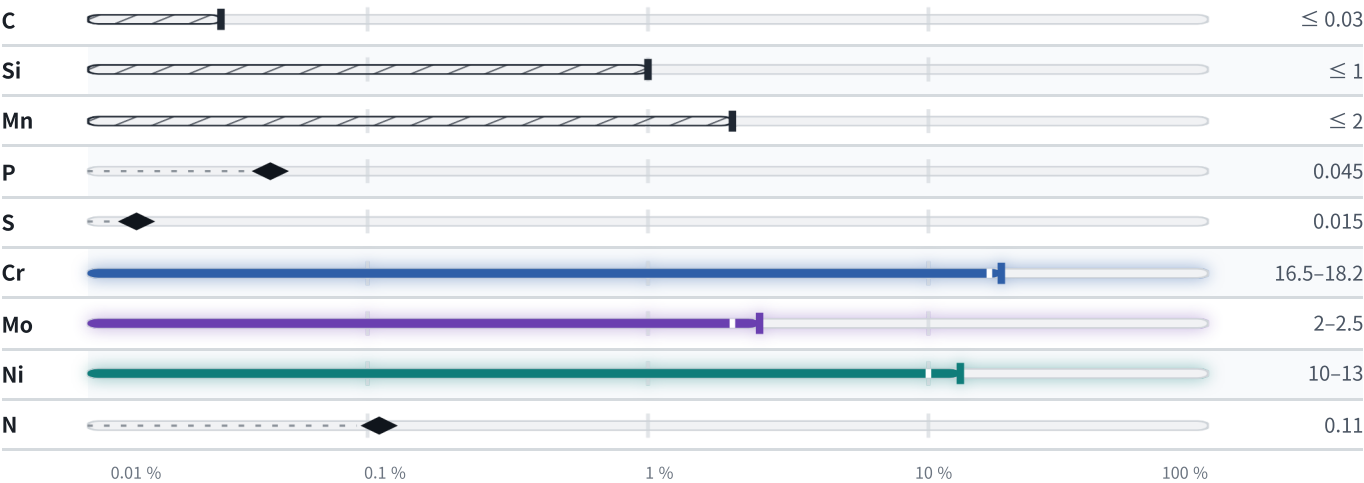
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● 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

3개 상태, 8개 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
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	8	g/cm ³

열처리

5개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
고용화 열처리	온도 미기재	—
고용화 열처리	온도 미기재	—
고용화 열처리	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
고용화 열처리	온도 미기재	—
고용화 열처리	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
고용화 열처리	온도 미기재	—
고용화 열처리	온도 미기재	—
조질	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
고용화 열처리	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 147건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	56	F2281	astm
S31600	uns	F593	astm
S31603 이 강종의 고유 명칭	uns	F594	astm
30316L	aisi-sae	F738	astm
316	aisi-sae	F836	astm
316L 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	F837	astm
J92700	aisi-sae	F879	astm
J92800	aisi-sae	TP316	astm
S31600	aisi-sae	TP316L	astm
S31603	aisi-sae		
S31673	aisi-sae	영국	18
S31683	aisi-sae	316	bs
A 182 Grade F316L	astm	316 S 30	bs
A 312 Grade TP316L	astm	316L	bs
A 403 Grade WP316L	astm	316S11	bs
A1022	astm	316S12	bs
A1049	astm	316S13	bs
A182	astm	316S14	bs
A213	astm	316S31	bs
A240	astm	316S33	bs
A249	astm	4S14	bs
A269	astm	LW22	bs
A270	astm	LWCF22	bs
A276	astm	S 161	bs
A312	astm	S.537	bs
A314	astm	S13	bs
A336	astm	S14	bs
A358	astm	X2CrNiMo17-12-3	bs
A403	astm	X2CrNiMo18-14-3	bs
A409	astm	프랑스	15
A473	astm	X2CrNiMo18-14-3	afnor
A478	astm	X2CrNiMo18-15-4	afnor
A479	astm	Z2CND17.12	afnor
A493	astm	Z2CND18.13	afnor
A511	astm	Z3CND17-11-02	afnor
A554	astm	Z3CND17-12-02	afnor
A580	astm	Z3CND17-12-03	afnor
A632	astm	Z3CND17-12-2	afnor
A666	astm	Z3CND18-12-03	afnor
A688	astm	Z3CND18-14-03	afnor
A774	astm	Z3CND18-14-08	afnor
A778	astm	Z3CND18.12.02	afnor
A793	astm	Z3CND19-15-04	afnor
A813	astm	Z6CND18-12-03	afnor
A814	astm	Z7CND17-11-02	afnor
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		

일본	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis
스페인	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une
이탈리아	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni
러시아 / CIS	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost
체코	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn
유럽	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2 이 강종의 고유 명칭	din-en
X2CrNiMo17-13-2 이 강종의 고유 명칭	din-en
미국 / 항공우주	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

중국	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
스웨덴	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss
폴란드	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
OOH17N14M2	pn
헝가리	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz
오스트리아	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm
핀란드	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs
대한민국	2
STS316L	ks
STSF316L	ks
국제	1
Type19	iso
슬로바키아	1
17 349	stn
브라질	1
316 L	abnt
구 유고슬라비아	1
C.45707	jus
루마니아	1
2MoNiCr175	stas
오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
316L	as-nzs
불가리아	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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.

316S12 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.4404	2026. 9. 6.