

재료 번호 1.4435 · 클래스 1.4

TP316L

재료 번호 1.4435

X2CrNiMo18-14-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 99건.

밀도 8 g/cm³	다른 규격 명칭 99 19개 지역	특성값 11 수록
----------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

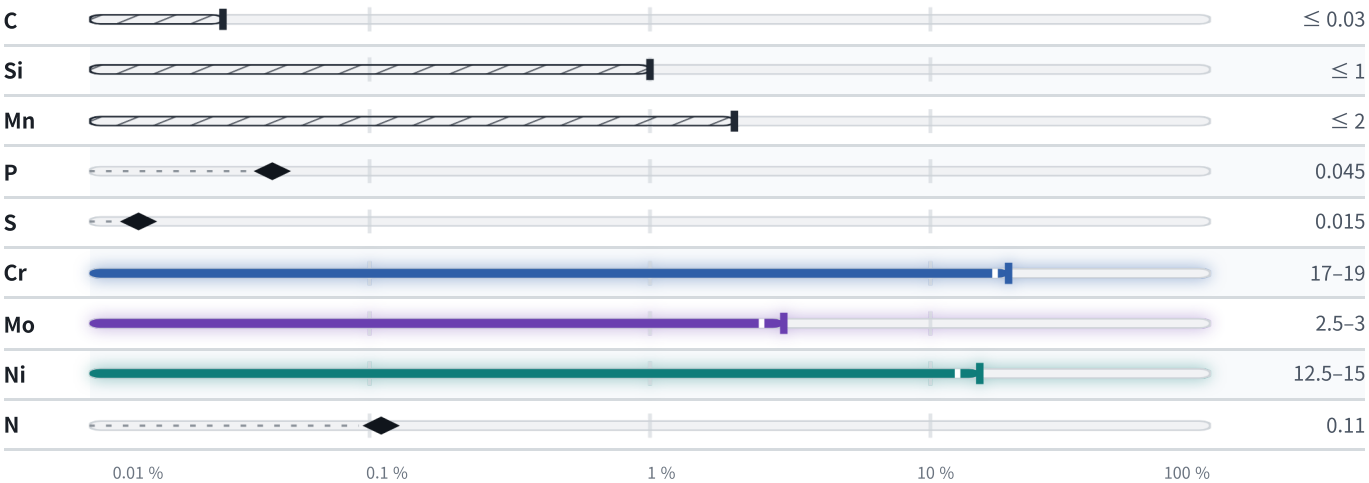
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 62.3 % ● Cr — 18 % ● Ni — 13.8 % ● Mo — 2.8 % ● 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

7개 상태, 20개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	
Casting	390	175	33	–	
Solution heat treatment	–	–	–	183	
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Forging, GOST 25054-81	470	176	35–40	45–55	–
03KH17N14M3 (03X17H14M3) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					215
SOLUTION ANNEALED					HB
Solution annealed					200
QUENCHING 1070 - 1100°C,COOLING WATER	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Ø 60	490	196	40		
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	196	40		
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75	490	196	40		

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³
20	8
항목	값 단위
밀도	8 g/cm ³

가공 특성

항목	값 단위
용접성	without limitations.

규격별 명칭

명칭 99건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	52	F738	astm
S31603 이 강종의 고유 명칭	uns	F836	astm
S31673	uns	F837	astm
30316L	aisi-sae	F879	astm
316L 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	SA-240TP316L	astm
J92800	aisi-sae	영국	8
S31603	aisi-sae	316 S 11	bs
TP316L	aisi-sae	316S13	bs
316LVM	astm	316S13 LW 22	bs
A 182 Grade F316L	astm	316S14	bs
A 312 Grade TP316L	astm	316S31 이 강종의 고유 명칭	bs
A 403 Grade WP316LN	astm	845 B	bs
A1022	astm	LW 22	bs
A1049	astm	LWCF 22	bs
A182	astm	일본	6
A213	astm	SCS16	jis
A240	astm	SUS 316L	jis
A249	astm	SUS 316LFB	jis
A269	astm	SUS 316LTBS	jis
A270	astm	SUS 316LTP	jis
A276	astm	SUS F 316L	jis
A312	astm	러시아 / CIS	5
A314	astm	03Ch17N14M3 이 강종의 고유 명칭	gost
A336	astm	03KH17N14M3	gost
A358	astm	03X17H14M2	gost
A403	astm	03X17H14M3	gost
A409	astm	ctr.03X17H14M3	gost
A473	astm	프랑스	4
A478	astm	Z2CND17.12	afnor
A479	astm	Z2CND17.13	afnor
A493	astm	Z3CND17-12-03	afnor
A511	astm	Z3CND18.14.03	afnor
A554	astm	유럽	3
A580	astm	1.4435	din-en
A632	astm	TP316L	din-en
A666	astm	X2CrNiMo18-14-3 이 강종의 고유 명칭	din-en
A688	astm	미국 / 항공우주	3
A774	astm	5507	ams
A778	astm	5584	ams
A793	astm	5653	ams
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
F2281	astm		
F593	astm		
F594	astm		

중국	3	스웨덴	1
00Cr17Ni14Mo2	gb	2353	ss
00Cr17Ni14Mo3	gb		
0Cr27Ni12Mo3	gb	폴란드	1
		00H17N14M2	pn
이탈리아	3	슬로바키아	1
X2CrNiMo 18-14-3 X2CrNiMo1713KG	uni	17 350	stn
X2CrNiMo17-13	uni		
X2CrNiMo1712	uni	브라질	1
스페인	2	316 L	abnt
F.3533 이 강종의 고유 명칭	une	세르비아	1
F.3533-Z 2 CrNiMo 17-12-03	une	C4570.4	srps
체코	2	구 유고슬라비아	1
17349	csn	C45704	jus
17350	csn		
국제	1	핀란드	1
Type19a	iso	752	sfs

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.

TP316L 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	1.4435	2026. 9. 3.