

재료 번호 1.4550 · 클래스 1.4

X8CrNiNb18-11

재료 번호 1.4550

X6CrNiNb18-10(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 107건.

밀도 7.9 g/cm³	탄성 계수 193 GPa	다른 규격 명칭 107 14개 지역	특성값 13 수록
------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------

화학 성분

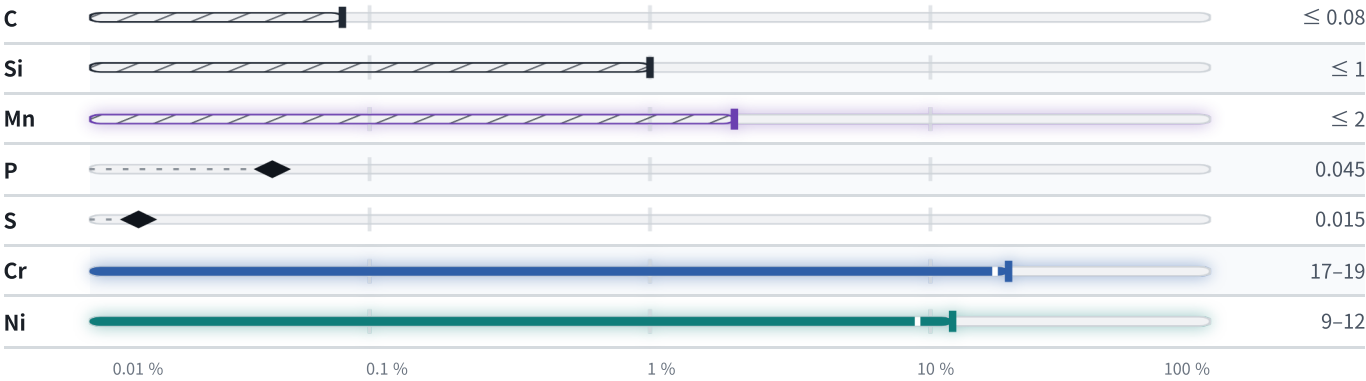
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 68.4 % ● Cr — 18 % ● Ni — 10.5 % ● Mn — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Mo.

기계적 성질

7개 상태, 21개 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
상태 · 치수			RM N/mm ²	A5 %		
Pipe cooling strain, GOST 9941-81			529	37		
Pipe hot strain, GOST 9940-81			510	38		
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210
QUENCHING 1050 - 1100°C, AIR		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
to Ø 60		490	175	40	55	
상태 · 치수		RM N/mm ²	RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77		510	205		40	
상태 · 치수			RM N/mm ²	A5 %		
Sheet thin, GOST 5582-75			530	40		

물리적 성질

6개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.9	202	–	730
100	–	–	15.9	–
항목			값	단위
밀도			7.9	g/cm ³
탄성 계수			193	GPa
열팽창 계수			16.6	10 ^{^-6} /K
열전도율			15	W/(m·K)
비열			500	J/(kg·K)

항목	값	단위
전기 비저항	730	nΩ·m

열처리

3개 공정

공정	온도	냉각 매체
고용화 열처리	온도 미기재	—
고용화 열처리	온도 미기재	—
source joins the operations with 或 (or)		
담금질	온도 미기재	—
고용화 열처리	1050-1150 °C	수냉

규격별 명칭

명칭 107건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국	52	F593	astm
S34700 이 강종의 고유 명칭	uns	F594	astm
S34800 이 강종의 고유 명칭	uns	F738	astm
30347	aisi-sae	F836	astm
30348	aisi-sae	TP347	astm
347 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	미국 / 항공우주	
347H	aisi-sae	13	
348 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	5362	ams
S34700	aisi-sae	5512	ams
S34800	aisi-sae	5556	ams
347 H	astm	5558	ams
A 182 Grade F347	astm	5571	ams
A 312 Grade TP347	astm	5575	ams
A 403 Grade WP347	astm	5646	ams
A1012	astm	5654	ams
A1049	astm	5674	ams
A182	astm	5680	ams
A193	astm	5790	ams
A194	astm	5897	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	영국	
A249	astm	11	
A264	astm	347 S 40	bs
A269	astm	347 S 50	bs
A276	astm	347 S 51	bs
A312	astm	347S17	bs
A313	astm	347S20	bs
A314	astm	347S31	bs
A320	astm	58F	bs
A336	astm	ANC 3 grade B	bs
A358	astm	ANC3B	bs
A376	astm	EN58F	bs
A403	astm	S130	bs
A409	astm	러시아 / CIS	
A430	astm	9	
A473	astm	03Ch17N14M3	gost
A479	astm	08Ch18N10B	gost
A511	astm	08Ch18N12B	gost
A554	astm	08KH18N12B	gost
A580	astm	08X18H12Б	gost
A632	astm	08X18H10Б	gost
A774	astm	08X18H12B	gost
A778	astm	0X18H12Б	gost
A813	astm	ЭИ402	gost
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
F2281	astm		

일본	7	유럽	2
SUS 347FB	jis	1.4550	din-en
SUS 347HTB	jis	X6CrNiNb18-10 이 강종의 고유 명칭	din-en
SUS 347TB	jis		
SUS 347TKA	jis	이탈리아	2
SUS 347TP	jis	X6CrNiNb1811	uni
SUS F 347	jis	X8CrNiNb18-11	uni
SUS347	jis		
스페인	3	프랑스	1
F.3524	une	Z6CNNb18-10	afnor
F.3552	une	스웨덴	1
X6CrNiNb18-10	une	2338	ss
중국	3	체코	1
0Cr18Ni11Nb	gb	17 XXX NN	csn
1Cr18Ni11Nb	gb	폴란드	1
1Cr19Ni11Nb	gb	0H18N12Nb	pn
		세르비아	1
		C.4582	srps

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.

X8CrNiNb18-11 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	1.4550	2026. 9. 6.