

재료 번호 1.4841 · 클래스 1.4

SUS18

재료 번호 1.4841

X15CrNiSi25-20(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 60건.

밀도 7.9 g/cm³	다른 규격 명칭 60 16개 지역	특성값 10 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

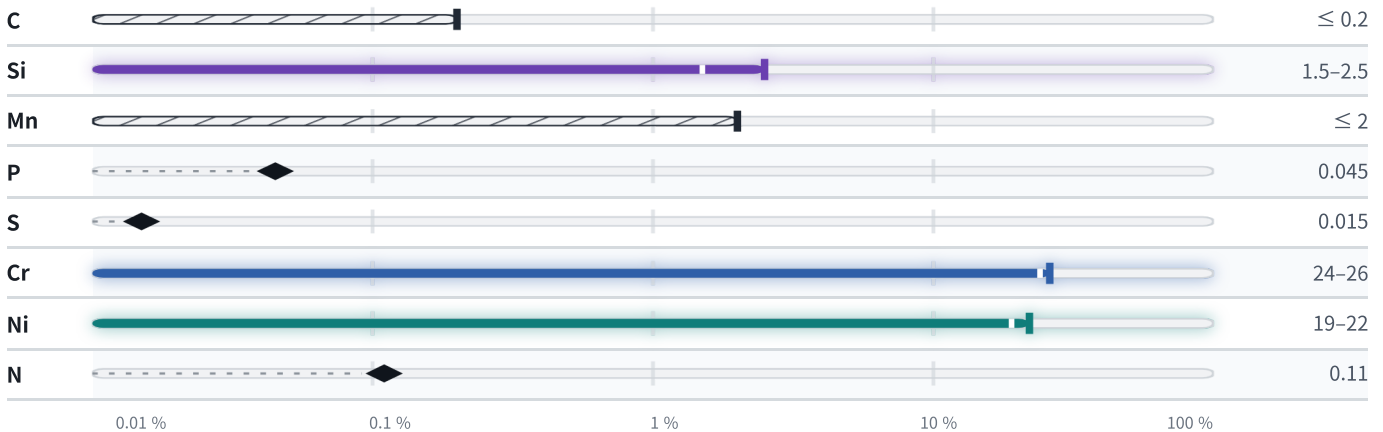
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 50.1 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Si — 2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 2.4%

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

3개 상태, 7개 값

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
상태 · 치수	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	490		35	

물리적 성질

2개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	—	—
100	7.68	16.1	15
500	—	—	22
600	—	17.8	24
700	—	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	—	18.8	—
항목	값 단위		
밀도	7.9 g/cm ³		

가공 특성

항목	값 단위
뜨임 취성	predisposed

규격별 명칭

명칭 60건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	27	스페인	3
S31000 이 강종의 고유 명칭	uns	F.3310	une
S31400 이 강종의 고유 명칭	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20	une
S31500	uns	X15CrNiSi25-20	une
30310	aisi-sae	체코	3
30314	aisi-sae	17255	csn
310 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	17265	csn
314 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	17265PH	csn
S31000	aisi-sae	유럽	2
S31400	aisi-sae	X15CrNiSi25-20 이 강종의 고유 명칭	din-en
S31500	aisi-sae	X15CrNiSi25-21 이 강종의 고유 명칭	din-en
310 314	astm	영국	2
A1012	astm	310S24	bs
A1049	astm	314 S 25	bs
A167	astm	미국 / 항공우주	2
A182	astm	5652	ams
A213	astm	7490	ams
A240	astm	이탈리아	2
A249	astm	X16CrNiSi25-20	uni
A276	astm	X25CN25-20	uni
A312	astm	중국	1
A314	astm	2Cr25Ni20	gb
A336	astm	스웨덴	1
A473	astm	2376	ss
A580	astm	슬로바키아	1
A632	astm	17 265	stn
A965	astm	세르비아	1
F2281	astm	C:4578	srps
러시아 / CIS	6	구 유고슬라비아	1
20Ch25N20S2	gost	C:4578	jus
20KH25N20S2	gost	폴란드	1
20X25H20C2	gost	H25N20S2	pn
сг.20X25H20C2	gost		
X25H20C2	gost		
ЭН283	gost		
일본	4		
SUH310	jis		
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310	jis		
SUS18	jis		
프랑스	3		
Z12CN25.20	afnor		
Z12CNS25.20	afnor		
Z15CNS25-20	afnor		

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.

SUS18 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	1.4841	2026. 8. 20.