

재료 번호 1.4510 · 클래스 1.4

31645

재료 번호 1.4510

X3CrTi17(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 13개 지역의 규격 명칭 42건.

밀도 7.7 g/cm³	다른 규격 명칭 42 13개 지역	특성값 10 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

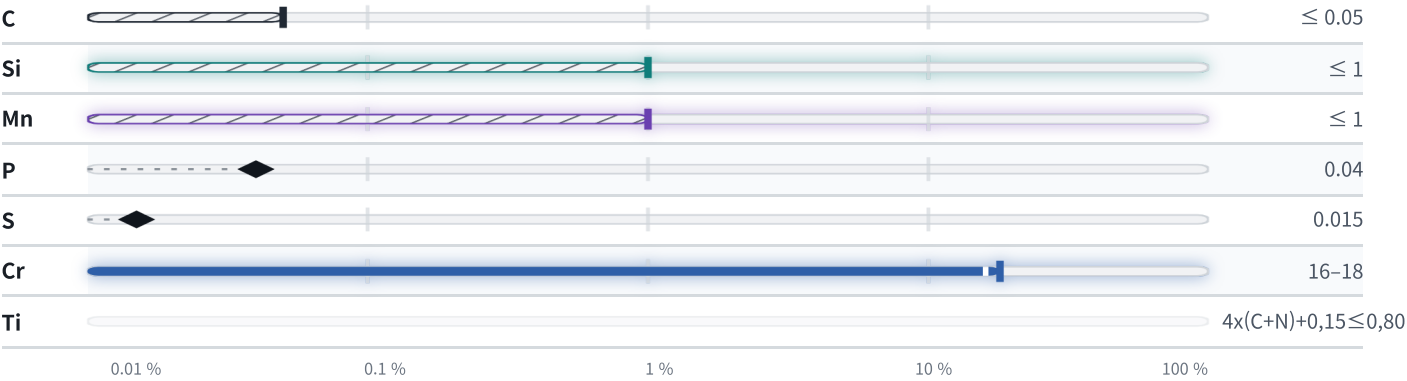
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 80.9 % ● Cr — 17 % ● Si — 1 % ● Mn — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.1%

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 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 8개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	17
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	17
상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	440	18
상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	460	20

물리적 성질

3개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.7	206	—	25	—	600
100	—	—	10	—	462	—
200	—	—	10	—	—	—
300	—	—	10.5	—	—	—
400	—	—	10.5	—	—	—
500	—	—	11	—	—	—
항목	값 단위					
밀도	7.7 g/cm ³					

가공 특성

항목	값 단위
용접성	limited weldability.
뜨임 취성	predisposed

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 6건은 동일로 확인

미국	16	일본	3
S43035 이 강종의 고유 명칭	uns	SUS 430LXTB	jis
S43036 이 강종의 고유 명칭	uns	SUS XM8TB	jis
S43900	uns	SUS430LX	jis
430 Ti 439	aisi-sae		
430Ti 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	이탈리아	3
439 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	X3CrTi17	uni
S43035	aisi-sae	X6CrNb17	uni
S43036	aisi-sae	X6CrTi17	uni
S43900	aisi-sae		
TP430Ti	aisi-sae	유럽	2
XM8 430 Ti 439	aisi-sae	X3CrTi17 이 강종의 고유 명칭	din-en
A240	astm	X6CrTi17 이 강종의 고유 명칭	din-en
A268	astm		
A463	astm	중국	2
A479	astm	00Cr17	gb
A803	astm	022Cr18Ti	gb
러시아 / CIS	5	국제	1
08Ch17T	gost	FP18B	iso
08KH17T	gost		
08X17T	gost	체코	1
0X17T	gost	17041	csn
ЭИ645	gost		
프랑스	3	폴란드	1
Z4CNb17	afnor	0H17T	pn
Z4CT17	afnor		
Z8CT17	afnor	세르비아	1
		C4970.1	srps
스페인	3	루마니아	1
F.3114	une	8TiCr170	stas
F.3115	une		
X5CrTi17	une		

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.

ЭИ645 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	1.4510	2026. 9. 7.