

재료 번호 1.4000 · 클래스 1.4

410F90

재료 번호 1.4000

X6Cr13(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 54건.

밀도 7.7 g/cm³	다른 규격 명칭 54 15개 지역	특성값 9 수록
------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

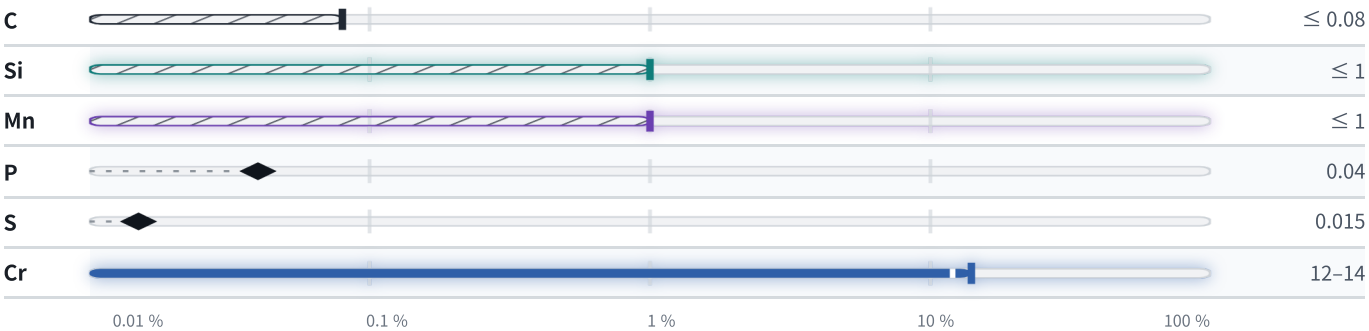
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 84.9 % ● Cr — 13 % ● 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

8개 상태, 42개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	372	22	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	372	22	–
08KH13 (08X13) (quenching, tempering) , GOST 25054-81	–	–	187–229
08KH13 (08X13) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	116–179
08KH13 (08X13) (normalize, tempering) , Bar GOST 18968-73	–	–	187–217

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	AK J/cm ²	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	440	205	20	–	–	–	–	–
Bars/Rods	590	390	25	55	147	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	–	201	93	210

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	650	250	15
Sheet thin, GOST 5582-75	410	–	21

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 5949-75	590	410	20	60	980

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 18968-73	580	410	20	60	980

QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 600	539	392	14–17	35–50	490–830

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	420	295	23

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	7.76	217	–	–	–	506
100	7.74	212	10.5	28	462	584
200	7.71	206	11.1	28	–	679
300	–	198	11.4	28	–	769
400	–	189	11.8	28	–	854
500	–	180	12.1	27	–	938
600	–	–	12.3	26	–	1021
700	–	–	12.5	26	–	1103
800	–	–	12.8	25	–	–
항목	값 단위					
밀도	7.7 g/cm ³					

가공 특성

항목	값 단위
용접성	limited weldability.
뜨임 취성	predisposed

규격별 명칭

명칭 54건 · 이 중 5건은 동일로 확인

미국17		러시아 / CIS6	
S40300	이 강종의 고유 명칭	08Ch13	gost
S41008	이 강종의 고유 명칭	08KH13	gost
403	이 강종의 고유 명칭	08X13	gost
410S		08X13	gost
410S	이 강종의 고유 명칭	0X13	gost
429		ЭИ496	gost
51403		유럽	5
S40300		1.4000	din-en
S40500		Type403	din-en
S41008		X6Cr13	이 강종의 고유 명칭
Type403		X7Cr13	din-en
A176	astm	X7Cr14	din-en
A276	astm		
A314	astm		
A479	astm		
A511	astm		
A580	astm		

프랑스		5	이탈리아		2
410F90	afnor		X6CM3	uni	
Z6C13	afnor		X6Cr13	uni	
Z8C113FF	afnor		폴란드		2
Z8C12	afnor		0H13	pn	
Z8C13FF	afnor		OH13	pn	
일본		5	영국		1
SUS 403	jis		403S17	bs	
SUS 403FB	jis		미국 / 항공우주		1
SUS410	jis		5614	ams	
SUS410S	jis		스웨덴		1
SUS429	jis		2301	ss	
스페인		3	체코		1
F.3110	une		17020	csn	
X6CM3	une		슬로바키아		1
X6Cr13	une		17 020	stn	
중국		3	세르비아		1
0Cr13	gb		C4170	srps	
1Cr12	gb				
0Cr13	gb				

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.

410F90 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	1.4000	2026. 9. 8.