

재료 번호 1.4016 · 클래스 1.4

12X17

재료 번호 1.4016

X6Cr17(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 17개 지역의 규격 명칭 68건.

밀도 7.7 g/cm³	다른 규격 명칭 68 17개 지역	특성값 9 수록
------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

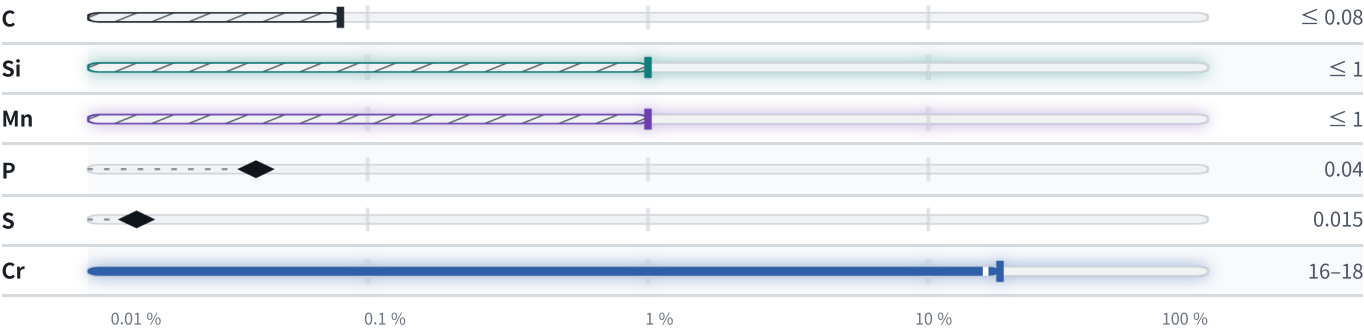
질량 분율(%)

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

7개 상태, 25개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	420	205	22	–	–	–	–
Bars/Rods	450	205	22	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	183	88	200

상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	441	17	–
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	17	–
12KH17 (12X17) (annealing) , Bar GOST 5949-75	–	–	126–197

COLD ROLLED	HV
Cold rolled	200–300
SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	200

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	390	245	20	50

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	490	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	7.72	232	–	–	–	560
100	–	227	10.4	24	462	610
200	–	219	10.5	24	–	680
300	–	211	10.8	25	–	770
400	–	201	11.2	26	–	850
500	–	192	11.4	26	–	950

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
600	–	182	11.6	–	–	1030
700	–	165	11.9	–	–	1110
800	–	148	12.1	–	–	1150
900	–	–	–	–	–	1160
항목	값 단위					
밀도	7.7 g/cm ³					

가공 특성

항목	값 단위
용접성	hard weldability.
뜨임 취성	predisposed

열처리

2개 공정

공정	온도 냉각 매체
풀림	온도 미기재 —
source joins the operations with 或 (or)	
담금질	온도 미기재 —
고용화 열처리	온도 미기재 —

규격별 명칭

명칭 68건 · 이 중 2건은 동일로 확인

미국	24	러시아 / CIS	6
S43000	uns	12Ch17	gost
430	aisi-sae	12KH17	gost
51430	aisi-sae	12X17	gost
S43000	aisi-sae	12X17	gost
A1012	astm	cr.12X17	gost
A182	astm	X17	gost
A240	astm		
A268	astm	프랑스	4
A276	astm	430F00	afnor
A314	astm	Z10CF17	afnor
A473	astm	Z6Cr17	afnor
A479	astm	Z8C17	afnor
A484	astm		
A493	astm	스페인	4
A511	astm	F.310.D	une
A554	astm	F.3113	une
A580	astm	F.3113-X8Cr17	une
A815	astm	X6Cr17	une
F2215	astm		
F2281	astm	중국	3
F593	astm	1Cr15	gb
F594	astm	1Cr17	gb
F738	astm	ML1Cr17	gb
F836	astm		
		유럽	2
영국	6	1.4016	din-en
17Cr	bs	X6Cr17 이 강종의 고유 명칭	din-en
430S1	bs		
430S15	bs	미국 / 항공우주	2
430S17	bs	5503	ams
430S18	bs	5627	ams
EN 60	bs		
		이탈리아	2
일본	6	X6Cr17	uni
SUS 430	jis	X8Cr17	uni
SUS 430TKA	jis		
SUS 430TKC	jis	스웨덴	2
SUS 430TP	jis	2320	ss
SUS430TB	jis	SIS 2320 이 강종의 고유 명칭	ss
SUS430TK	jis		
		체코	2
		17040	csn
		17041	csn
		슬로바키아	1
		17 040	stn

브라질	1	구 유고슬라비아	1
430	abnt	C4174	jus
세르비아	1	폴란드	1
C4174	srps	H17	pn

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.

12X17 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	1.4016	2026. 9. 9.