

재료 번호 1.4016 · 클래스 1.4

430S17

재료 번호 1.4016

X6Cr17(으)로도 표기

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

밀도 7.7 g/cm ³	다른 규격 명칭 68 17개 지역	특성값 9 수록
------------------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

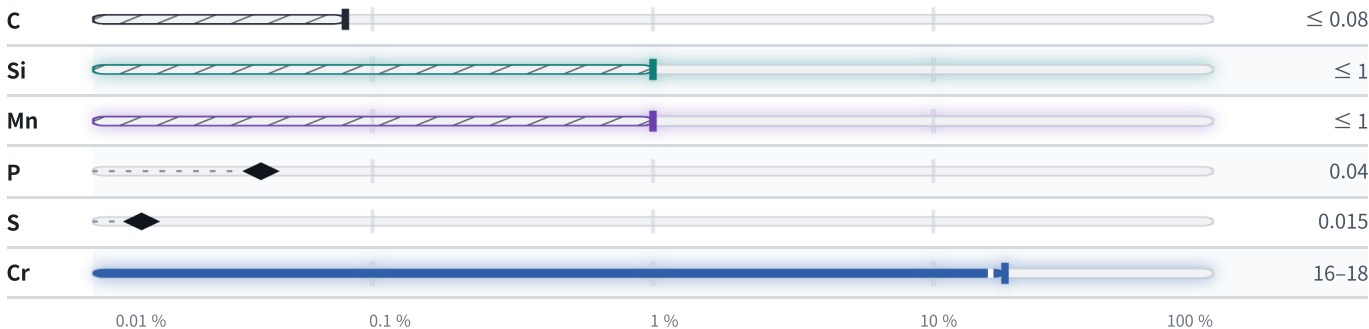
질량 비율(%)

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

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.

430S17 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. 12.