

재료 번호 1.6582 · 클래스 1.6

C.5431

재료 번호 1.6582

34CrNiMo6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 24개 지역의 규격 명칭 84건.

밀도 7.73 g/cm³	다른 규격 명칭 84 24개 지역	특성값 16 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

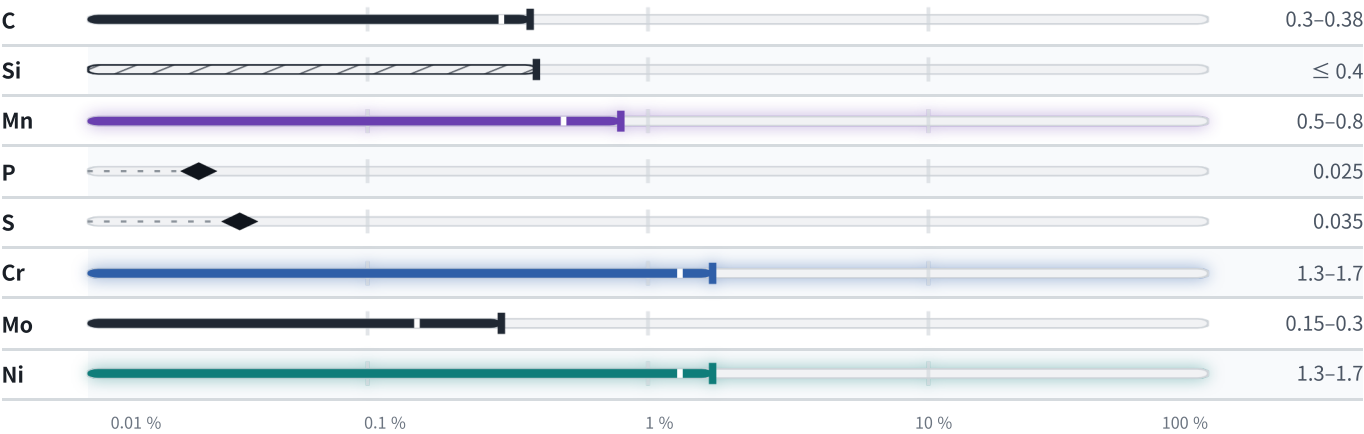
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.3 % ● Cr — 1.5 % ● Ni — 1.5 % ● Mn — 0.7 % ● 미량 원소 및 불순물 · 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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 760 °C	예측 AE1 736 °C	예측 ACM 606 °C	예측 BS 491 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

4개 상태, 12개 값

QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS					A % · Lo = 5,65 √So
≤ 16					9
16 – 40					10
40 – 100					11
100 – 160					12
160 – 250					13
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					248–255
QUENCHING AND DRAWING	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Ø 25	1080	930	12	50	780
상태 · 치수					HB
38KH2N2MA (38X2H2MA) (annealing) , GOST 4543-71					269

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	213	–	38	–	322
100	206	11.9	37	490	398
200	194	12.5	35	502	482
300	180	13.1	35	523	592
400	174	13.3	33	532	740
500	164	13.8	32	565	910
600	157	14.1	30	590	1090
700	141	14.6	28	615	1300
800	129	11.8	28	670	–
항목			값	단위	
밀도			7.73	g/cm ³	
변태점 Ac1			753	°C	
변태점 Ac3			790	°C	

항목	값	단위
변태점 Ar3	490	°C
변태점 Ar1	370	°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	not predisposed	

열처리

1개 공정

공정	온도	냉각 매체
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 84건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS		14	미국	10
30KHNL	gost		F1270 이 강종의 고유 명칭	uns
30XHMЛ	gost		G43400	uns
34ChN1M	gost		4330	aisi-sae
34XH1M	gost		4337	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		4340	aisi-sae
36KH2N2MFA	gost		G43376	aisi-sae
36X2H2MΦA	gost		G43400	aisi-sae
36XH1MΦA	gost		G43499	aisi-sae
38Ch2N2MA	gost		J23015	aisi-sae
38KH2N2MA	gost		A829	astm
38KH2N2MA	gost			
38X2H2MA	gost		미국 / 항공우주	5
38XHMA	gost		6359	ams
40KHN2MA	gost		6409	ams
			6414	ams
			6415	ams
			6454	ams
			중국	5
			34Cr2Ni2Mo	gb
			34CrNi3Mo	gb
			34CrNiMo	gb
			40CrNiMoA	gb
			ZG34CrNiMo	gb

이탈리아	5
34CrNiMo6	uni
35CrNiMo6	uni
35NiCrMo6	uni
35NiCrMo6KB	uni
KB	uni
루마니아	5
34MoCrNi15	stas
34MoCrNi15q	stas
34MoCrNi16	stas
34MoCrNi16q	stas
T30MoCrNi14	stas
유럽	4
1.6582	din-en
34CrNiMo6 이 강종의 고유 명칭	din-en
G34CrNiMo6 이 강종의 고유 명칭	din-en
GS-34CrNiMo6V	din-en
영국	4
34CrNiMo6	bs
816M40	bs
817M40	bs
EN 24	bs
프랑스	4
34CrNiMo6	afnor
34CrNiMo8	afnor
35CND6	afnor
35NCD6	afnor
스페인	4
34CrNiMo6	une
40NiCrMo7	une
F.1272	une
F.1272-40NiCrMo7	une
체코	4
16 444	csn
16342	csn
16343	csn
16440	csn

일본	3
SNCM431	jis
SNCM439	jis
SNCM447	jis
헝가리	3
34CrNiMo6	msz
Ao30CrNiMo6-6	msz
NCMo 5	msz
스웨덴	2
2541	ss
SIS 14 2541 이 강종의 고유 명칭	ss
폴란드	2
34HNM	pn
34HNMA	pn
불가리아	2
30ChNML	bds
34CrNiMo6	bds
국제	1
36CrNiMo6	iso
슬로바키아	1
16 343	stn
세르비아	1
C.5431	srps
크로아티아	1
C.5431	hrn
오스트레일리아 / 뉴질랜드	1
4340	as-nzs
오스트리아	1
BOHLERV155	onorm
벨기에	1
35CrNiMo6	nbn
대한민국	1
SNCM447	ks

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.

C5431 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	1.6582	2026. 9. 12.