

재료 번호 1.2343 · 클래스 1.2

SM4Cr5MoSiV

재료 번호 1.2343

X37CrMoV5-1(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 20개 지역의 규격 명칭 42건.

밀도 7.8 g/cm³	다른 규격 명칭 42 20개 지역	특성값 13 수록
------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

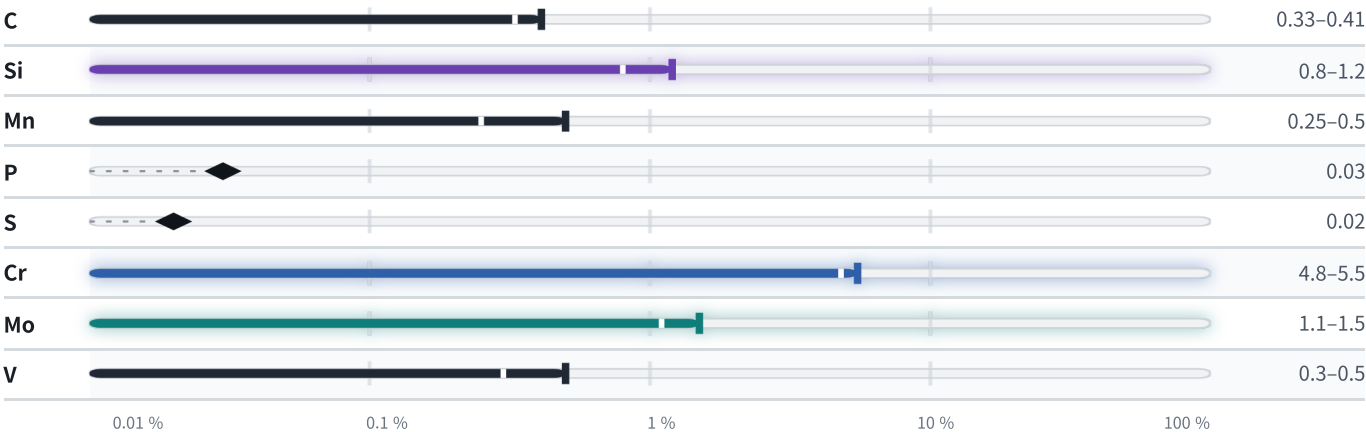
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 91.4 % ● Cr — 5.2 % ● Mo — 1.3 % ● Si — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 — 1.2%

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.

기계적 성질

4개 상태, 7개 값

상태 · 치수	HB	HRC	
Annealed	229	–	
Quenched and tempered	–	48	
SOFT ANNEALED		HB	
Soft annealed		229	
QUENCHING 1000 - 1020°C,DRAWING 530 - 560°C,DRAWING 500 - 520°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	KCU kJ/m ²
10	1750	1480	570
상태 · 치수	HB		
(annealing) , GOST 5950-2000	241		

물리적 성질

5개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.75	29	480
100	7.724	30	–
200	7.697	30	–
300	7.67	31	–
400	7.641	33	–
500	7.6	31	–
600	7.573	30	–
700	7.546	28	–
800	7.52	26	–
900	7.495	27	–
항목	값	단위	
밀도	7.8	g/cm ³	
변태점 Ac1	840	°C	
변태점 Ac3	870	°C	
변태점 Ar3	810	°C	
변태점 Ar1	735	°C	

열처리

2개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	온도 미기재	—
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 42건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	5	중국	2
T20811	이 강종의 고유 명칭uns	4Cr5MoSiV	gb
T20813	uns	SM4Cr5MoSiV	gb
H11	이 강종의 고유 명칭aisi-sae	이탈리아	2
H13	aisi-sae	UD12	uni
T20811	aisi-sae	X37CrMoV5-1KU	uni
프랑스	4	체코	2
X37CrMoV51KU	afnor	19552	csn
X38CrMoV5	afnor	19553	csn
Z38CDV5	afnor	폴란드	2
Z38CDV5-1	afnor	WCL	pn
스페인	3	WCLV	pn
F.5317X37CrMoV5	une	오스트리아	2
F.5318	une	BOHLERW300	onorm
X37CrMoV5	une	W300	onorm
국제	3	일본	1
35CrMoV5	iso	SKD6	jis
X37CrMoV5-1	iso	슬로바키아	1
X40CrMoV5-1	iso	19 552	stn
미국 / 항공우주	3	크로아티아	1
6485	ams	C4751	hrn
6487	ams	세르비아	1
6488	ams	C4751	srps
러시아 / CIS	3	루마니아	1
4Ch5MFS	gost	39VSiMoCr52	stas
4KH5MFS	gost	불가리아	1
4X5MΦC	gost	X37CrMoV5-1	bds
유럽	2	대한민국	1
X37CrMoV5-1	이 강종의 고유 명칭din-en	STD6	ks
X38CrMoV5-1	이 강종의 고유 명칭din-en		
영국	2		
2343	bs		
BH11	bs		

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.

SM4Cr5MoSiV 관련 문의

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

문의 시작하기

온라인 데이터시트	재질 검색	재료 번호	발행
소재 페이지 보기	전체 재질 검색	1.2343	2026. 9. 5.