

재료 번호 1.2550 · 클래스 1.2

5CrW2Si

재료 번호 1.2550

60WCrV7(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 15개 지역의 규격 명칭 31건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 31 15개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

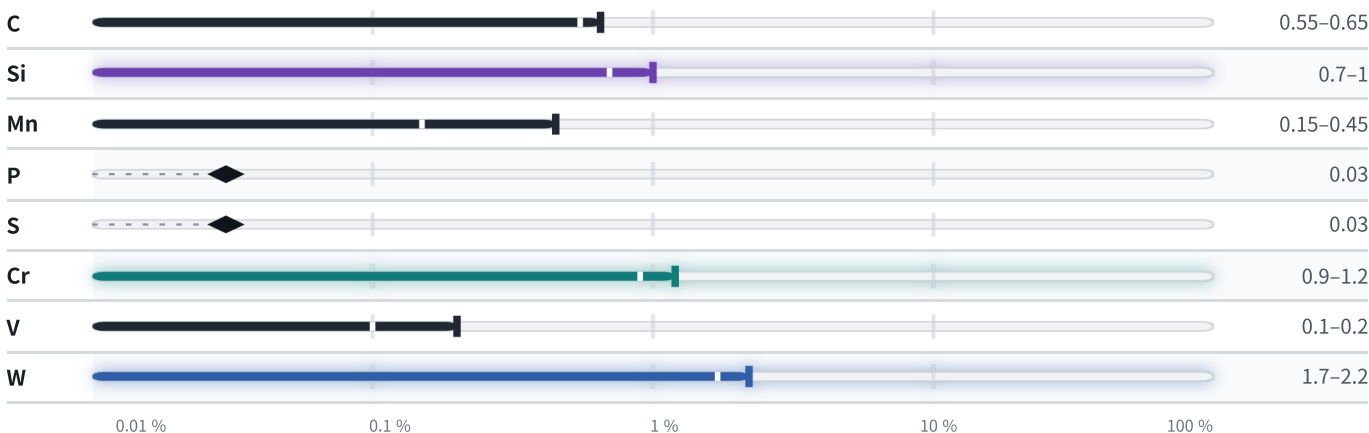
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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

3개 상태, 7개 값

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1470	1290	10	30	230
상태 · 치수					HB
(annealing)					229–255

물리적 성질

6개 값

상태 · 치수	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	775	°C
변태점 Ac3	860	°C

가공 특성

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

열처리

3개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	온도 미기재	—
담금질	860–900 °C	유냉
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 2건은 동일로 확인

러시아 / CIS	9	이탈리아	2
5ChV2S	gost	55WCrV8KU	uni
5ChV2SF	gost	60WCrV8KU	uni
5KHV2S	gost		
5XB2C	gost	체코	2
5XB2C	gost	19733	csn
6ChV2S	gost	19735	csn
6HW2S	gost		
6KhV2S	gost	폴란드	2
6XB2C	gost	NZ2	pn
		NZ3	pn
유럽	2	영국	1
60WCrV7 이 강종의 고유 명칭	din-en	BS1	bs
60WCrV8 이 강종의 고유 명칭	din-en		
미국	2	슬로바키아	1
T41901	uns	19 735	stn
S1	aisi-sae		
프랑스	2	세르비아	1
55WC20	afnor	C6444	srps
55WCrV8	afnor		
국제	2	크로아티아	1
45WCrV7	iso	C6444	hrn
60WCrV8	iso	헝가리	1
		W6	msz
중국	2	오스트리아	1
5CrW2Si	gb	K455	onorm
6CrW2Si	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.

5CrW2Si 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	1.2550	2026. 9. 6.