

재료 번호 1.2419 · 클래스 1.2

90MCW5

재료 번호 1.2419

105WCr6(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 16개 지역의 규격 명칭 32건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 32 16개 지역	특성값 14 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

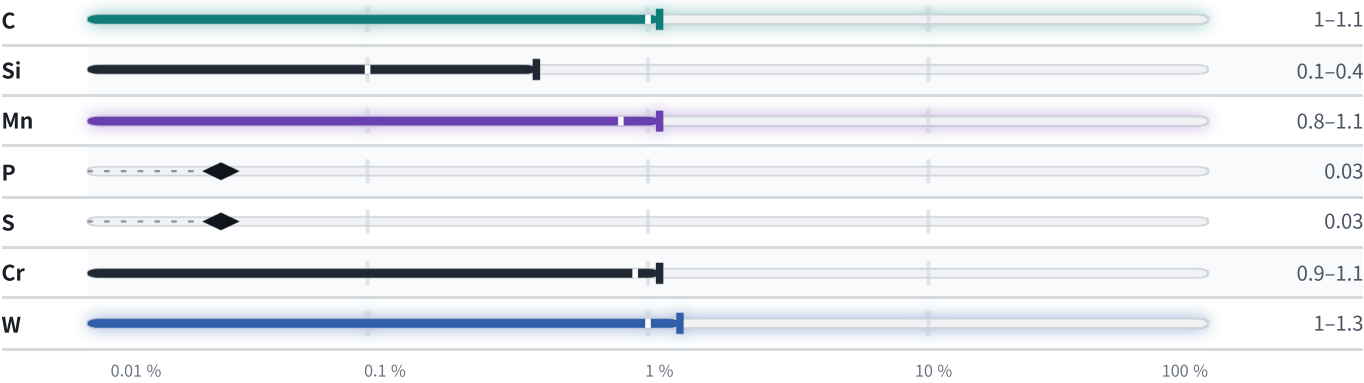
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.5 % ● W — 1.2 % ● C — 1.1 % ● Cr — 1 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.3%

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

2개 상태, 3개 값

상태 · 치수	HB	HRC
Annealed	217	–
Quenched and tempered	–	61
상태 · 치수	HB	
(annealing) , GOST 5950-2000	255	

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	ALPHA 10^-6/K	RHO_EL nΩ·m
20	7.85	–	380
100	7.83	11	–
200	–	12	–
300	7.76	13	–
400	–	13.5	–
500	–	14	–
600	7.66	14.5	–
항목	값 단위		
밀도	7.85 g/cm³		
변태점 Ac1	750 °C		
변태점 Ac3	940 °C		
변태점 Ar1	710 °C		

가공 특성

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

열처리

2개 공정

공정	온도 냉각 매체
담금질	온도 미기재 —

공정	온도	냉각 매체
폴림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 32건 · 이 중 1건은 동일로 확인

프랑스	4	스페인	2
105WC13	afnor	105WCr5	une
105WCr5	afnor	F.5233	une
106WCr6	afnor		
90MCW5	afnor	중국	2
		CrWMn	gb
일본	4	CrWMo	gb
SKS2	jis		
SKS3	jis	이탈리아	2
SKS31	jis	100WCr6	uni
SKSA	jis	107WCr5KU	uni
미국	3	국제	1
T31507	uns	105WCr1	iso
O7	aisi-sae		
T31507	aisi-sae	스웨덴	1
		2140	ss
러시아 / CIS	3	세르비아	1
ChVG	gost	C.6440	srps
HVG	gost		
KHVG	gost	폴란드	1
대한민국	3	NWC	pn
STS2	ks	헝가리	1
STS3	ks	W9	msz
STS31	ks		
유럽	2	루마니아	1
1.2419	din-en	105MnCrW11	stas
105WCr6	din-en	불가리아	1
		ChWG	bds

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.

90MCW5 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	1.2419	2026. 9. 7.