

재료 번호 1.1535 · 클래스 1.1

W109

재료 번호 1.1535

C90U(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 26건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 26 14개 지역	특성값 12 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

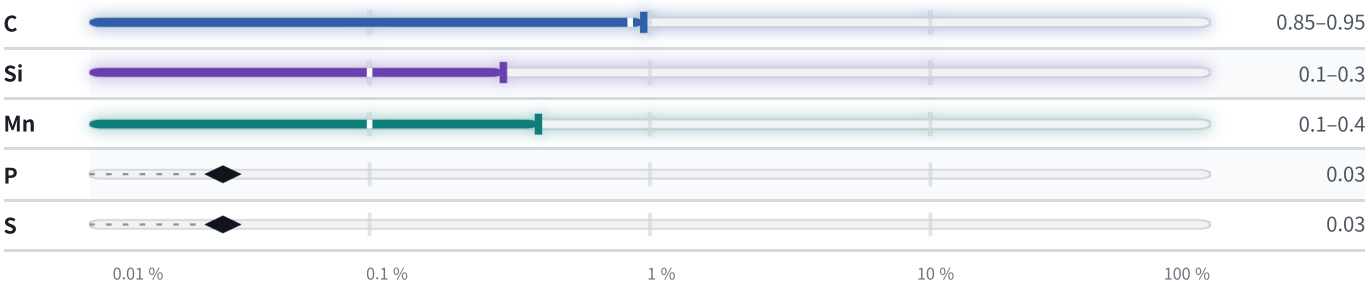
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.6 % ● C — 0.9 % ● Mn — 0.3 % ● Si — 0.2 % ● 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, Cr, Mo.

기계적 성질

3개 상태, 4개 값

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	207

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 4	750	10
상태 · 치수		HB
(annealing) , GOST 1435-99		197

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.81	–	40	420
100	–	11.5	44	–
200	–	11.9	–	–
300	–	12.5	41	–
400	–	13	–	–
500	–	13.4	–	–
600	–	13.9	38	–
700	–	14.3	–	–
800	–	13.9	–	–
900	–	15.4	34	–
1000	–	13.3	–	–

항목	값	단위
밀도	7.85	g/cm ³
변태점 Ac1	730	°C
변태점 Ac3	800	°C
변태점 Ar1	700	°C

가공 특성

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

규격별 명칭

명칭 26건 · 이 중 3건은 동일로 확인

미국	4	러시아 / CIS	2
T72301	uns	U10	gost
W109 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	U9A	gost
W110	aisi-sae		
W1C 0,90% 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	대한민국	2
일본	3	STC3	ks
SK3	jis	STC4	ks
SK4	jis	프랑스	1
SK5	jis	C105E2U	afnor
폴란드	3	중국	1
N10	pn	T10	gb
N9	pn	이탈리아	1
N9E	pn	C100KU	uni
유럽	2	체코	1
C105W2	din-en	19192	csn
C90U 이 강종의 고유 명칭	din-en	루마니아	1
영국	2	OSC 8M	stas
BW1	bs	오스트리아	1
BW1B	bs	K990	onorm
국제	2		
C90U	iso		
TC105	iso		

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.

W109 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	1.1535	2026. 9. 10.