

재료 번호 1.2581 · 클래스 1.2

T20821

재료 번호 1.2581

X30WCrV9-3(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 33건.

밀도 7.85 g/cm³	다른 규격 명칭 33 18개 지역	특성값 16 수록
-------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 86.9 % ● W — 9 % ● Cr — 2.9 % ● V — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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

4개 상태, 9개 값

상태 · 치수		HB			HRC
Annealed		241			–
Quenched and tempered		–			48
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					241
상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1530	1390	12	36	200
상태 · 치수					HB
(annealing)					241

물리적 성질

8개 값

상태 · 치수	E GPa	LAMBDA W/(m·K)	RHO_EL nΩ·m
20	224	–	–
100	218	25	250
200	211	27	200
300	204	29	170
400	196	40	140
500	187	46	120
600	177	50	–
항목	값		단위
밀도	7.85		g/cm ³
변태점 Ac1	800		°C
변태점 Ac3	850		°C
변태점 Ar3	750		°C
변태점 Ar1	690		°C

가공 특성

항목	값	단위
용접성	is not used.	

항목	값	단위
백점 민감성	predisposed	
뜨임 취성	predisposed	

열처리

3개 공정

공정	온도	냉각 매체
담금질	온도 미기재	—
담금질	1070-1125 °C	유냉
풀림	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 33건 · 이 중 3건은 동일로 확인

스페인	4	이탈리아	2
F.5320	une	X28W09KU	uni
F.5323	une	X30WCrV9-3KU	uni
WCrV9	une		
X30WCrV9	une	체코	2
		19721	csn
미국	3	19830	csn
T20821 이 강종의 고유 명칭	uns		
H21 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	폴란드	2
T20821	aisi-sae	WWV	pn
		WWW	pn
유럽	2		
1.2581	din-en	불가리아	2
X30WCrV9-3 이 강종의 고유 명칭	din-en	3Ch2B8F	bds
		X30WCrV9-3	bds
영국	2		
2581	bs	오스트리아	2
BH21	bs	BOHLERW100	onorm
		W100	onorm
프랑스	2		
X30WCrV9	afnor	국제	1
Z30WCV9	afnor	X30WCrV9-3	iso
중국	2	일본	1
30WCrV9	gb	SKD5	jis
3Cr2W8V	gb		
		슬로바키아	1
러시아 / CIS	2	19 721	stn
3KH2V8F	gost		
3X2B8Φ	gost	세르비아	1
		CX6451	srps

루마니아	1	대한민국	1
30VCrW85	stas	STD5	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.

T20821 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	1.2581	2026. 9. 5.