

재료 번호 1.1525 · 클래스 1.1

TC80

재료 번호 1.1525

C80U(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 19개 지역의 규격 명칭 44건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 44 19개 지역	특성값 11 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

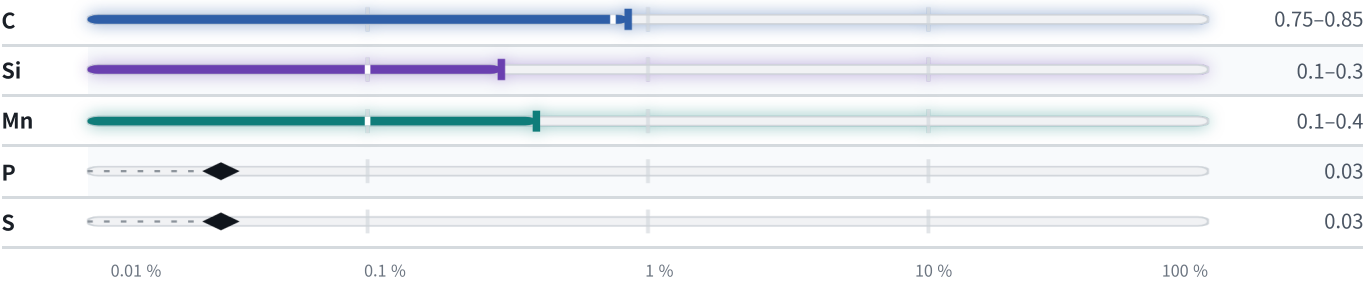
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.7 % ● C — 0.8 % ● 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

5개 상태, 10개 값

상태 · 치수	HB	HRC
(SK5) Annealed	207	–

상태 · 치수				HB	HRC
(SK5) Quenched and tempered				–	59
SOFT ANNEALED				HB	
Soft annealed				192	
QUENCHING 780°C, OIL, DRAWING 400°C		RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
6		1420	1230	10	37
상태 · 치수			RM N/mm ²	A5 %	
1.5			750	10	
상태 · 치수				HB	
(annealing) , GOST 1435-99				187	

물리적 성질

6개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.839	209	–	–	–	–
100	7.817	205	11.4	49	477	230
200	7.786	199	12.2	46	511	305
300	7.752	192	13	42	528	395
400	7.714	185	13.7	38	548	491
500	7.676	175	14.3	35	565	625
600	7.638	166	14.8	33	594	769
700	7.6	–	15.2	30	624	931
800	7.852	–	14.5	24	724	1129
900	–	–	–	–	–	1165
항목				값	단위	
밀도				7.85	g/cm ³	
변태점 Ac1				720	°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 44건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국8		국제2	
T72301	uns	C80U	iso
W1	aisi-sae	TC80	iso
W1-7	aisi-sae		
W1-8	aisi-sae	이탈리아	2
W108 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	C80KU	uni
W108Extra	aisi-sae	C90KU	uni
W1C 0,80% 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
W1A-8	astm	헝가리	2
러시아 / CIS6		S91	msz
U8	gost	S92	msz
U8A	gost		
U8G	gost	대한민국	2
U9	gost	STC5	ks
Y8Г	gost	STC6	ks
Y9	gost		
일본4		영국	1
SK5	jis	BW1A	bs
SK6	jis		
SK75	jis	스페인	1
SK85	jis	F-513	une
유럽3		중국	1
C80U 이 강종의 고유 명칭	din-en	T8	gb
C80W1 이 강종의 고유 명칭	din-en	체코	1
C80W2	din-en	19152	csn
프랑스3		슬로바키아	1
C90E2U	afnor	19 152	stn
Y1-90	afnor		
Y180	afnor	세르비아	1
폴란드3		C.1840	srps
N8	pn	루마니아	1
N8E	pn	OSC8	stas
N9	pn	불가리아	1
		U9	bds

오스트리아	1
K980	onorm

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.

TC80 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	1.1525	2026. 8. 26.