

재료 번호 1.1525 · 클래스 1.1

C80U

재료 번호 1.1525

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

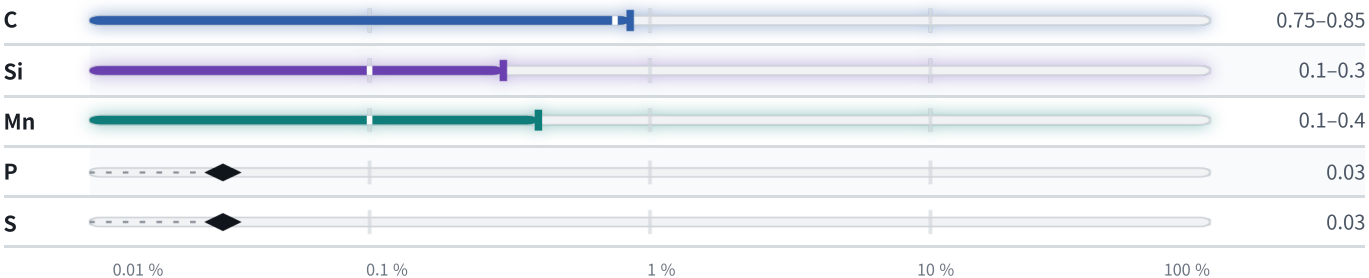
질량 분율(%)

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	—
(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

항목	값	단위
뜨임 취성	not predisposed	

규격별 명칭

명칭 44건 · 이 중 4건은 동일로 확인

미국	8	국제	2
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 / CIS	6	S91	msz
U8	gost	S92	msz
U8A	gost	대한민국	2
U8G	gost	STC5	ks
U9	gost	STC6	ks
Y8Г	gost		
Y9	gost	영국	1
일본	4	BW1A	bs
SK5	jis	스페인	1
SK6	jis	F-513	une
SK75	jis		
SK85	jis	중국	1
유럽	3	T8	gb
C80U 이 강종의 고유 명칭	din-en	체코	1
C80W1 이 강종의 고유 명칭	din-en	19152	csn
C80W2	din-en	슬로바키아	1
프랑스	3	19 152	stn
C90E2U	afnor		
Y1-90	afnor	세르비아	1
Y180	afnor	C1840	srps
폴란드	3	루마니아	1
N8	pn	OSC8	stas
N8E	pn		
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.

C80U 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. 9. 2.