

재료 번호 1.1520 · 클래스 1.1

C70U

재료 번호 1.1520

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 21건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 21 12개 지역	특성값 12 수록
-------------------------------------	------------------------------	---------------------

화학 성분

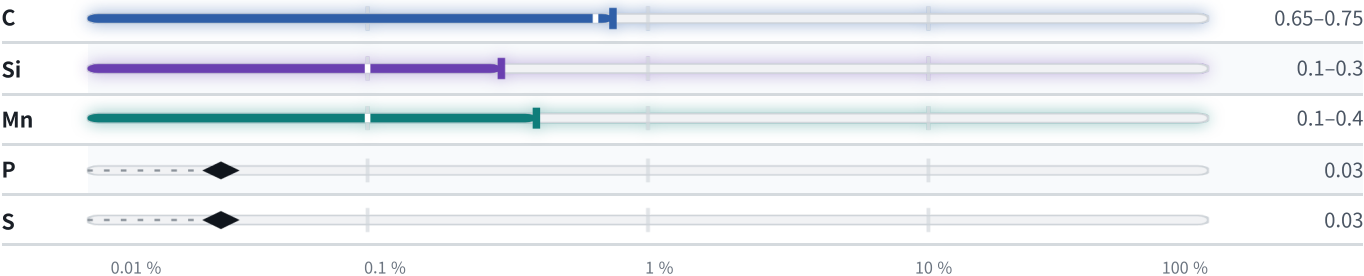
질량 분율(%)

이 합금의 정체



■ 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.8 % ■ C — 0.7 % ■ 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	183

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	A5 %
to 1	650	15
상태 · 치수		HB
(annealing) , GOST 1435-99		187

물리적 성질

7개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.83	46	–	130
100	–	46	–	–
300	–	41	580	–
400	–	–	664	–
500	–	–	819	–
600	–	33	970	–
700	–	–	710	–
800	–	–	706	–
900	–	29	685	–
항목	값 단위			
밀도	7.85 g/cm ³			
변태점 Ac1	730 °C			
변태점 Ac3	770 °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 21건 · 이 중 2건은 동일로 확인

유럽	4	슬로바키아	2
1.1620	din-en	19 132	stn
C70U 이 강종의 고유 명칭	din-en	19 133	stn
C70W1 이 강종의 고유 명칭	din-en		
C70W2	din-en	폴란드	2
		N7	pn
국제	2	N7E	pn
C70U	iso		
C70W1	iso	미국	1
		W1-7	aisi-sae
일본	2		
SK6	jis	프랑스	1
SK7	jis	C70E2U	afnor
러시아 / CIS	2	중국	1
U7	gost	T7	gb
Y7A	gost		
		이탈리아	1
체코	2	C70KU	uni
19132	csn		
19133	csn	오스트리아	1
		K970	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.

C70U 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	1.1520	2026. 9. 9.