

재료 번호 1.1152 · 클래스 1.1

20KhMFBR

재료 번호 1.1152

C20E2C(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 4개 지역의 규격 명칭 41건.

밀도 7.85 g/cm ³	다른 규격 명칭 41 4개 지역	특성값 11 수록
-------------------------------------	-----------------------------	---------------------

화학 성분

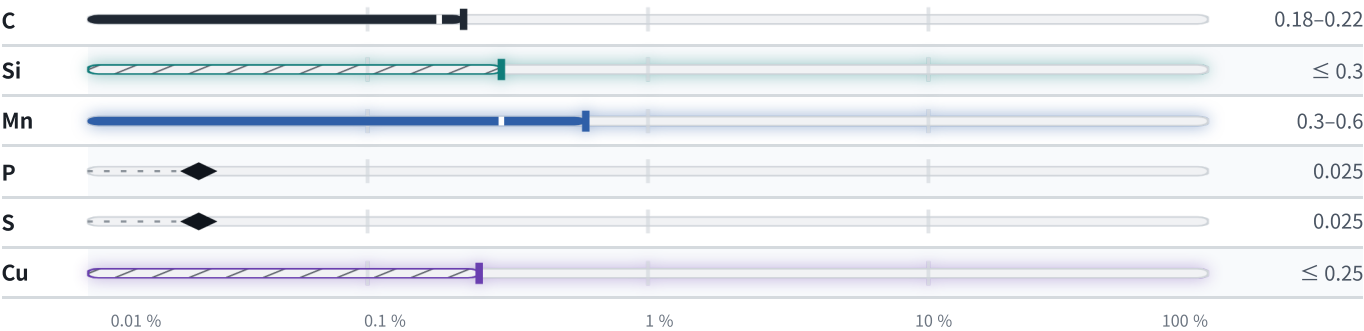
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 98.8 % ● Mn — 0.4 % ● Si — 0.3 % ● Cu — 0.3 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.3%

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

2개 상태, 9개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Normalizing 1100°C,Drawing 650°C, 6h	1076	958	13.3	46.6	150
상태 · 치수	RM N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	
Bar	900	15	55	400	

물리적 성질

5개 값

상태 · 치수	RHO g/cm ³	E GPa	LAMBDA W/(m·K)
20	7.9	217	–
100	–	211	41
200	–	205	46.1
300	–	196	48.2
400	–	188	50.2
500	–	180	52.8
600	–	167	54.4
700	–	152	56.1
항목	값	단위	
밀도	7.85	g/cm ³	
변태점 Ac1	810	°C	
변태점 Ac3	950	°C	
변태점 Ar3	800	°C	
변태점 Ar1	690	°C	

규격별 명칭

명칭 41건 · 이 중 4건은 동일로 확인

러시아 / CIS		35	유럽		3
20	gost		20kp		din-en
20-PV	gost		C20E2C	이 강종의 고유 명칭	din-en
20A	gost		Cq 22	이 강종의 고유 명칭	din-en
20DKHL	gost		미국		2
20F	gost		G10230	이 강종의 고유 명칭	uns
20FA	gost		1023	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae
20FL	gost		일본		1
20FTL	gost		S22C		jis
20FYu	gost				
20GNMFL	gost				
20GNMYuL	gost				
20GS	gost				
20KHF	gost				
20KhFA	gost				
20KHGNR	gost				
20KHGNTR	gost				
20KHGR	gost				
20KHGSFL	gost				
20KHGSNDML	gost				
20KHGSA	gost				
20KhMFBR	gost				
20KHML	gost				
20KHN	gost				
20KHNR	gost				
20kp	gost				
20ps	gost				
20YuA	gost				
20YuCh	gost				
20YuChA	gost				
PA-ZhKh20KB	gost				
SHKH20SG	gost				
Sv-20GSTYuA	gost				
AS20KHGNM	gost				
ATS20KHGNM	gost				
X20K5	gost				

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.

20KhMFBR 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	1.1152	2026. 9. 11.