

20KhN3MFA

20Kh3MVF(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 1개 지역의 규격 명칭 5건.

다른 규격 명칭 5 1개 지역	특성값 16 수록
----------------------------	---------------------

화학 성분

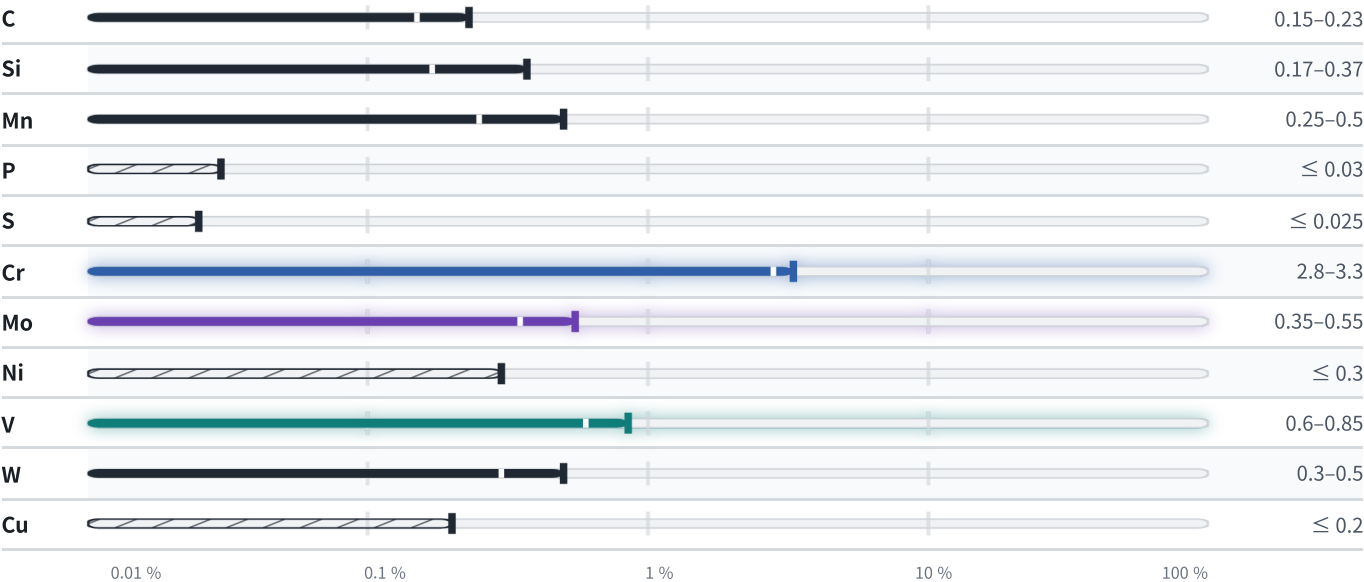
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 94 % ● Cr — 3.1 % ● V — 0.7 % ● Mo — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.8%

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

성분으로부터 계산 · °C

예측 AE3 812 °C	예측 AE1 797 °C	예측 ACM 529 °C	예측 BS 467 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

2개 상태, 16개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, band, GOST 20072-74	880	735	12	40	590
Arbor, rotor	750	650	13	40	500
Arbor, rotor	730	620	11	32	400
상태 · 치수					HB
20Kh3MVФ (20X3MBФ) (hot-rolled, annealing) , GOST 20072-74					269

물리적 성질

5개 값

상태 · 치수	RHO g/cm³	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	7.8	207	–	38.5	–	–
100	–	204	10.6	35.6	502	398
200	–	200	11.5	33.1	560	465
300	–	193	11.8	31.4	610	544
400	7.69	186	12.1	30.6	650	640
500	7.66	182	12.6	29.7	710	743
600	7.62	177	13	29.3	750	859
700	–	171	–	28.9	–	982
항목				값	단위	
변태점 Ac1				800	°C	
변태점 Ac3				900	°C	
변태점 Ar3				790	°C	
변태점 Ar1				680	°C	

가공 특성

항목	값	단위
용접성	limited weldability.	

규격별 명칭

명칭 5건 · 이 중 1건은 동일로 확인

러시아 / CIS	5	20X3MBΦ	gost
20Kh3MVF 이 강종의 고유 명칭	gost	ЭИ415	gost
20KhN3MFA	gost	ЭИ579	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.

20KhN3MFA 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	—	2026. 8. 19.