

재료 번호 1.6523 · 클래스 1.6

805M20

재료 번호 1.6523

20NiCrMo2-2(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 63건.

밀도 7.75 g/cm³	다른 규격 명칭 63 18개 지역	특성값 9 수록
-------------------------	------------------------------	--------------------

화학 성분

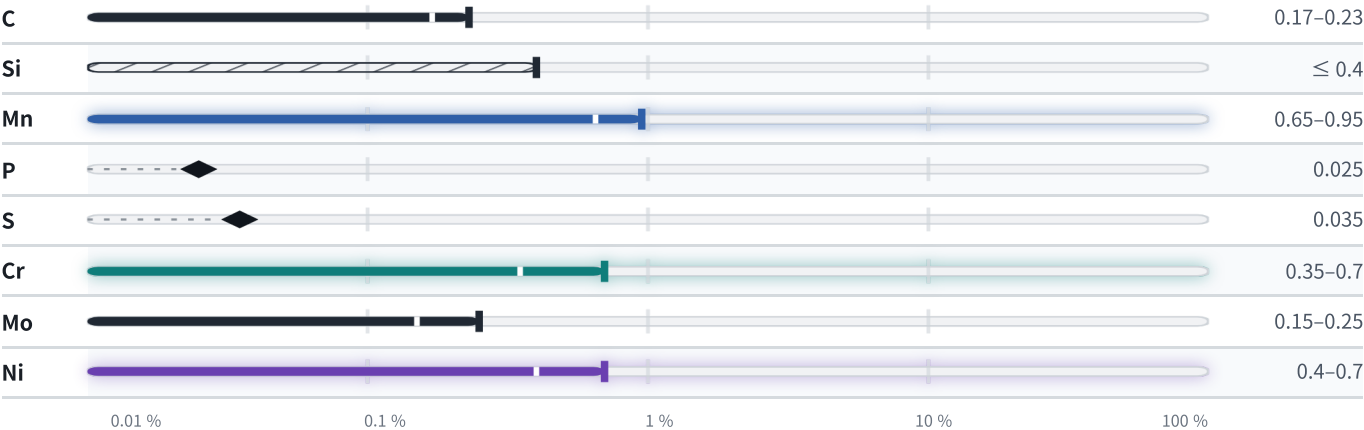
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.3 % ● Mn — 0.8 % ● Ni — 0.6 % ● Cr — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.9%

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 804 °C	예측 AE1 725 °C	예측 ACM 471 °C	예측 BS 546 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

기계적 성질

5개 상태, 8개 값

상태 · 치수	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
, GOST 4543-71	1180-1570	930	7	590
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				212
TREATED TO HARDNESS RANGE				HB
Treated to hardness range				161-212
TREATED TO FERRITE-PEARLITE STRUCTURE AND HARDNESS RANGE				HB
Treated to ferrite-pearlite structure and hardness range				149-194
상태 · 치수	RM N/mm ²			
200	1100			

물리적 성질

1개 값

항목	값	단위
밀도	7.75	g/cm ³

열처리

4개 공정

공정	온도	냉각 매체
침탄	온도 미기재	—
source joins the operations with + / procedural order		
담금질	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—
담금질	온도 미기재	—
source joins the operations with 或 (or)		
풀림	온도 미기재	—
뜨임	온도 미기재	—

규격별 명칭

명칭 63건 · 이 중 14건은 동일로 확인

미국20		스페인3	
G86170	이 강종의 고유 명칭	uns	20NiCrMo2une
G86200	이 강종의 고유 명칭	uns	20NiCrMo2-2une
H86170	이 강종의 고유 명칭	uns	20NiCrMo3-1une
H86200	이 강종의 고유 명칭	uns	
K12147	이 강종의 고유 명칭	uns	
8615 8617 8620 8622		aisi-sae	20CrNiMo gb
8617	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	20CrNiMoH gb
8617H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	G20CrNiMo gb
8620	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	
8620H	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	
8620RH	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	
8622H		aisi-sae	
8717	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	
EX5	이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	
G86170		aisi-sae	
G86200		aisi-sae	
H86170		aisi-sae	
H86200		aisi-sae	
J11442		aisi-sae	
K12147		aisi-sae	
영국9		중국3	
20NiCrMo2-2		bs	20CrNiMo gb
20NiCrMoS2-2		bs	20CrNiMoH gb
362		bs	G20CrNiMo gb
805H17		bs	
805H20		bs	
805H22		bs	
805M20		bs	
806M20		bs	
EN362		bs	
오스트레일리아 / 뉴질랜드4		국제2	
8617	as-nzs		20NiCrMo2 iso
8617H	as-nzs		20NiCrMoS2 iso
8620	as-nzs		
8620H	as-nzs		
유럽3		일본2	
1.6523	din-en		SNCM220 jis
20NiCrMo2-2	이 강종의 고유 명칭	din-en	SNCM220H jis
21NiCrMo2	이 강종의 고유 명칭	din-en	
프랑스3		러시아 / CIS2	
20NCD2	afnor		20KHGNM gost
20NiCrMo2	afnor		20XГНМ gost
22NCD2	afnor		
		체코2	
		16 125 PH csn	
		16125 csn	
		폴란드2	
		20HNM pn	
		20HNMA pn	
		핀란드2	
		21NiCrMo2 sfs	
		506 sfs	
		대한민국2	
		SNCM220 ks	
		SNCM220H ks	
		이탈리아1	
		20NiCrMo2 uni	
		스웨덴1	
		2506 ss	
		라틴 아메리카1	
		8620 copant	
		세르비아1	
		C.7422 srps	

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.

805M20 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	1.6523	2026. 9. 5.