

재료 번호 1.6523 · 클래스 1.6

20CrNiMo

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

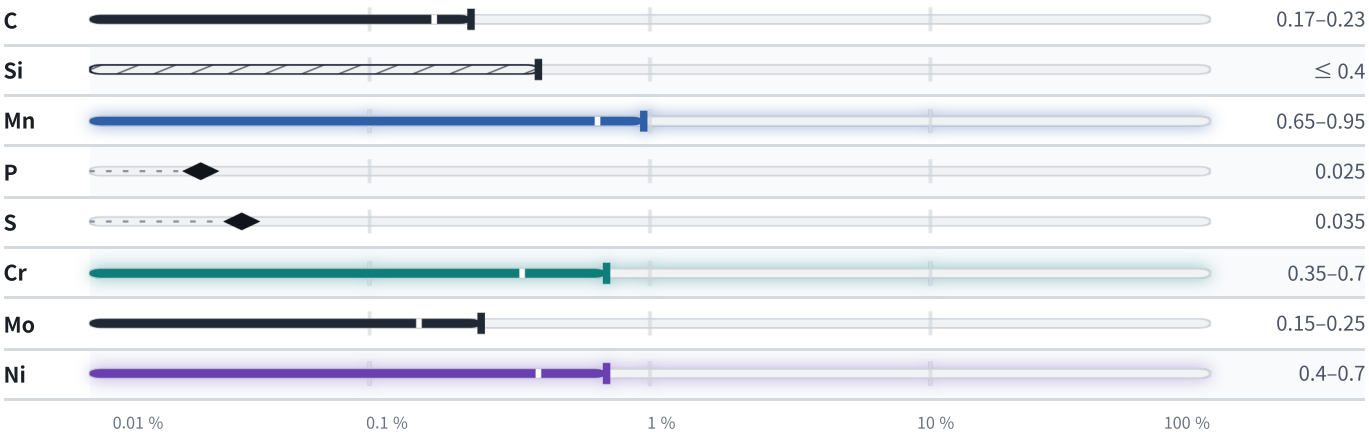
질량 분율(%)

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

미국	20	스페인	3
G86170 이 강종의 고유 명칭	uns	20NiCrMo2	une
G86200 이 강종의 고유 명칭	uns	20NiCrMo2-2	une
H86170 이 강종의 고유 명칭	uns	20NiCrMo3-1	une
H86200 이 강종의 고유 명칭	uns		
K12147 이 강종의 고유 명칭	uns	중국	3
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	국제	2
8620RH 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	20NiCrMo2	iso
8622H	aisi-sae	20NiCrMoS2	iso
8717 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae		
EX5 이 강종의 고유 명칭	aisi-sae	일본	2
G86170	aisi-sae	SNCM220	jis
G86200	aisi-sae	SNCM220H	jis
H86170	aisi-sae		
H86200	aisi-sae	러시아 / CIS	2
J11442	aisi-sae	20KHGNM	gost
K12147	aisi-sae	20XГНМ	gost
영국	9	체코	2
20NiCrMo2-2	bs	16 125 PH	csn
20NiCrMoS2-2	bs	16125	csn
362	bs		
805H17	bs	폴란드	2
805H20	bs	20HNM	pn
805H22	bs	20HNMA	pn
805M20	bs		
806M20	bs	핀란드	2
EN362	bs	21NiCrMo2	sfs
		506	sfs
오스트레일리아 / 뉴질랜드	4		
8617	as-nzs	대한민국	2
8617H	as-nzs	SNCM220	ks
8620	as-nzs	SNCM220H	ks
8620H	as-nzs		
		이탈리아	1
유럽	3	20NiCrMo2	uni
1.6523	din-en		
20NiCrMo2-2 이 강종의 고유 명칭	din-en	스웨덴	1
21NiCrMo2 이 강종의 고유 명칭	din-en	2506	ss
프랑스	3	라틴 아메리카	1
20NCD2	afnor	8620	copant
20NiCrMo2	afnor		
22NCD2	afnor	세르비아	1
		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.

20CrNiMo 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. 6.