

재료 번호 1.6523 · 클래스 1.6

# 20NiCrMo2-2

재료 번호 1.6523

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

|                         |                              |                    |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.75</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>63</b> 18개 지역 | 특성값<br><b>9</b> 수록 |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

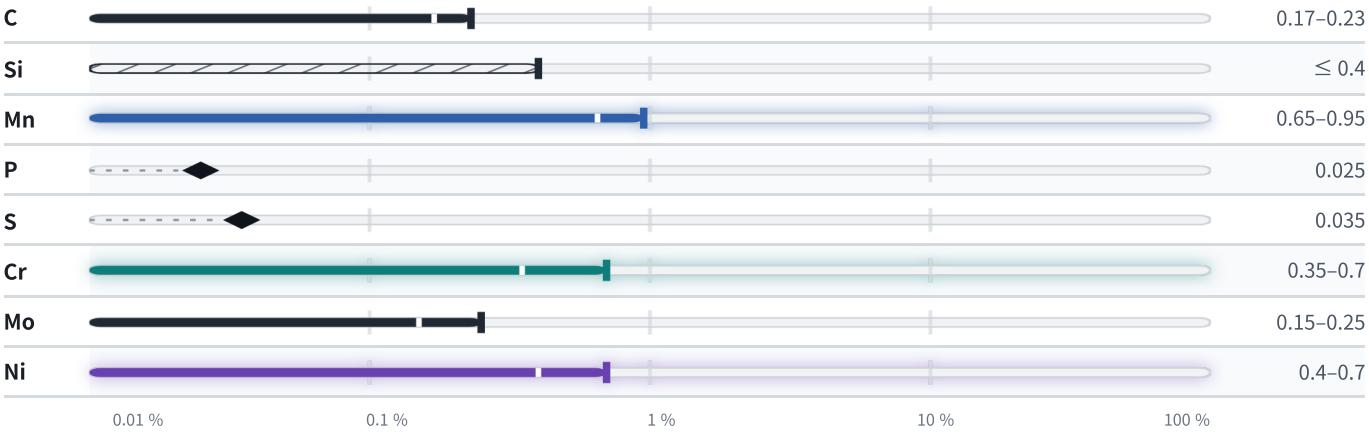
질량 분율(%)

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<br><b>804</b> °C | 예측 AE1<br><b>725</b> °C | 예측 ACM<br><b>471</b> °C | 예측 BS<br><b>546</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

5개 상태, 8개 값

| 상태 · 치수                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------------------------|
| , 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<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         |         | HB                       |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         |         | 149-194                  |
| 상태 · 치수                                                     |                         |                         |         | RM<br>N/mm <sup>2</sup>  |
| 200                                                         |                         |                         |         | 1100                     |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.75 | g/cm <sup>3</sup> |

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.

### 20NiCrMo2-2 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. 4. |