

재료 번호 1.7733 · 클래스 1.7

# 621

## 재료 번호 1.7733

24CrMoV5-5(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 14개 지역의 규격 명칭 31건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>31</b> 14개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

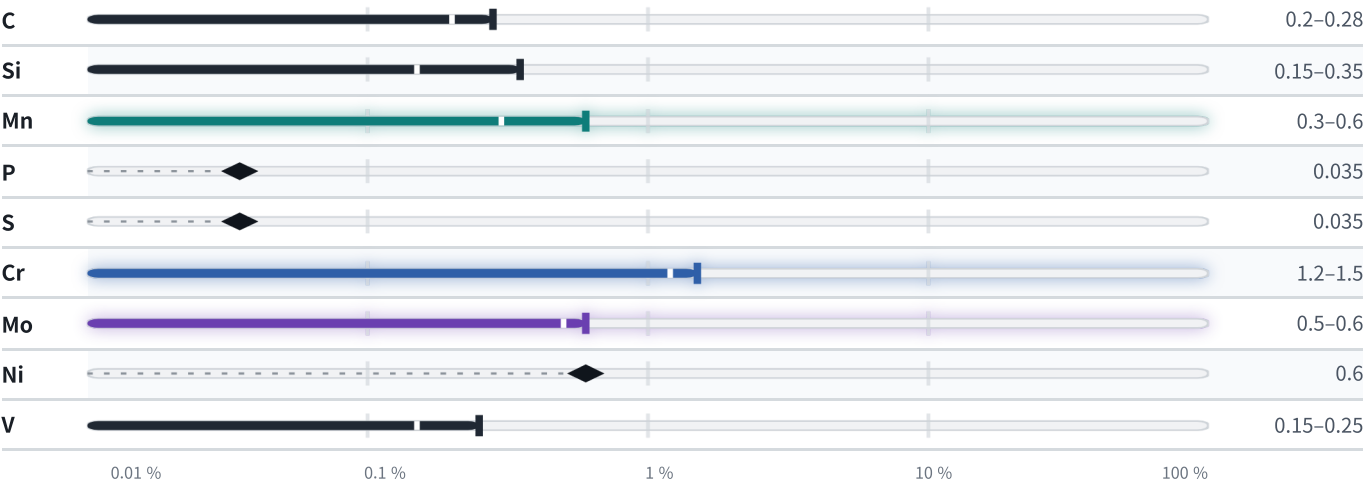
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 96.3 % ● Cr — 1.4 % ● Ni — 0.6 % ● Mo — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.2%

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>798</b> °C | 예측 AE1<br><b>749</b> °C | 예측 ACM<br><b>535</b> °C | 예측 BS<br><b>515</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

1개 상태, 5개 값

| 상태 · 치수              | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% | KCU<br>kJ/m <sup>2</sup> |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| Casting, GOST 977-88 | 491                     | 275                     | 16      | 35     | 294                      |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

열처리

1개 공정

| 공정                                                    | 온도     | 냉각 매체 |
|-------------------------------------------------------|--------|-------|
| source joins the operations with + / procedural order |        |       |
| 담금질                                                   | 온도 미기재 | —     |
| 뜨임                                                    | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 31건 · 이 중 2건은 동일로 확인

|             |          |            |             |
|-------------|----------|------------|-------------|
| 러시아 / CIS   | 4        | 중국         | 3           |
| 20KHMFL     | gost     | 25Cr2Mo1VA | gb          |
| 20XMΦЛ      | gost     | 25Cr2MoVA  | gb          |
| 25X1MΦ      | gost     | 25CrMoVA   | gb          |
| ст.25X1MΦ   | gost     |            |             |
| 체코          | 4        | 영국         | 2           |
| 15236       | csn      | 621        | bs          |
| 15320       | csn      | 671-850    | bs          |
| 415320      | csn      | 프랑스        | 2           |
| 422744      | csn      | 15CD5-05M  | afnor       |
| 폴란드         | 4        | 28CDV5     | afnor       |
| 23H2MF      | pn       | 이탈리아       | 2           |
| 24H2MF      | pn       | 24CrMoV5-5 | uni         |
| 26H2MF      | pn       | G15CrMo55  | uni         |
| L18HM       | pn       |            |             |
| 미국          | 3        | 오스트리아      | 2           |
| K11572      | uns      | 24CrMoV5-5 | onorm       |
| Gr.WC6      | aisi-sae | GS17CrMo55 | onorm       |
| A 182 F 11  | astm     | 유럽         | 1           |
| 이 강종의 고유 명칭 |          | 24CrMoV5-5 | 이 강종의 고유 명칭 |
|             |          |            | din-en      |
|             |          | 일본         | 1           |
|             |          | SCPH21     | jis         |

|        |      |
|--------|------|
| 슬로바키아  | 1    |
| 415320 | stn  |
| 세르비아   | 1    |
| C.7432 | srps |

|        |     |
|--------|-----|
| 헝가리    | 1   |
| MCrMoV | msz |

**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.

### 621 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 | 1.7733 | 2026. 8. 21. |