

재료 번호 1.0338 · 클래스 1.0

# CR24

재료 번호 1.0338

DC 04(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 18개 지역의 규격 명칭 69건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>69</b> 18개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

## 화학 성분

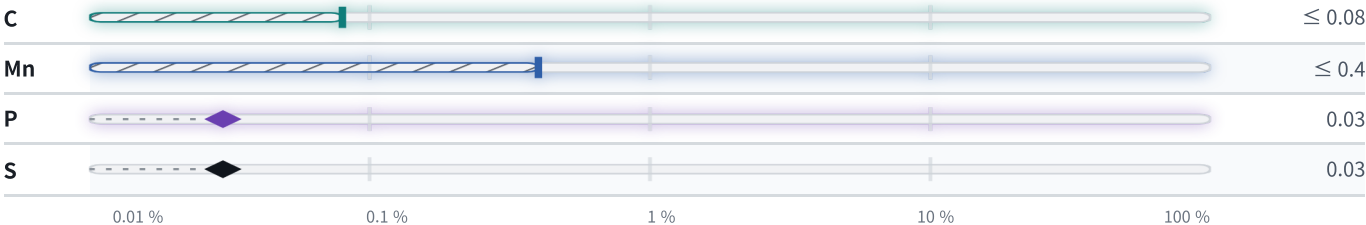
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 99.5 % ● Mn — 0.4 % ● C — 0.1 % ● P — 0 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0 %

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Si, Ni, Cr, Mo.

## 기계적 성질

5개 상태, 21개 값

| 상태 · 치수   | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|-----------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 0.3 – 0.5 | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 30   |
| 0.5 – 0.7 | 270–370                 | ≤ 240                   | ≥ 32   |

| 상태 · 치수 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
|---------|-------------------------|-------------------------|--------|
| ≥ 0.7   | 270-370                 | ≤ 240                   | ≥ 34   |

| 상태 · 치수                          | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | HB  |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|-----|
| Pipe, GOST 10705-80              | 255                     | 174                     | 30      | -   |
| Sheet GOST 4041-71               | -                       | -                       | -       | 118 |
| (annealing) , Strip GOST 1577-93 | -                       | -                       | -       | 131 |
| SOFT ANNEALED                    |                         |                         |         | HV  |
| Soft annealed                    |                         |                         |         | 100 |

| 상태 · 치수 | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|---------|-------------------------|---------|
| 4 - 8   | 360                     | 36      |

| NORMALIZING | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>% |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| 6 - 60      | 290                     | 175                     | 35      | 60     |

물리적 성질

4개 값

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

가공 특성

| 항목     | 값                    | 단위 |
|--------|----------------------|----|
| 용접성    | without limitations. |    |
| 백점 민감성 | not predisposed      |    |
| 뜨임 취성  | not predisposed      |    |

열처리

1개 공정

| 공정 | 온도     | 냉각 매체 |
|----|--------|-------|
| 풀림 | 온도 미기재 | —     |

규격별 명칭

명칭 69건 · 이 중 5건은 동일로 확인

|                   |          |    |                  |        |   |
|-------------------|----------|----|------------------|--------|---|
| 영국                |          | 15 | 오스트레일리아 / 뉴질랜드   |        | 5 |
| 1449              | bs       |    | CA2              | as-nzs |   |
| 1449-12CR         | bs       |    | CA3              | as-nzs |   |
| 1449-1CR          | bs       |    | CA4              | as-nzs |   |
| 1449-3CR          | bs       |    | HA3              | as-nzs |   |
| 1CR               | bs       |    | HA4N             | as-nzs |   |
| 1CS               | bs       |    | 러시아 / CIS        |        | 4 |
| 1HR               | bs       |    | 05kp             | gost   |   |
| 1HS               | bs       |    | 08kp             | gost   |   |
| 2CR               | bs       |    | 08YU             | gost   |   |
| 2HR               | bs       |    | 08Ю              | gost   |   |
| 3HR               | bs       |    | 스페인              |        | 3 |
| CR1               | bs       |    | AP04             | une    |   |
| DC03              | bs       |    | DC03             | une    |   |
| DC04              | bs       |    | DC04             | une    |   |
| FeP01             | bs       |    | 일본               |        | 3 |
| 유럽                |          | 7  | CR4              | jis    |   |
| 1.0338            | din-en   |    | SPCC             | jis    |   |
| DC 04 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |    | SPCE             | jis    |   |
| DDS               | din-en   |    | 체코               |        | 3 |
| FeP04             | din-en   |    | 11305            | csn    |   |
| RRSt14            | din-en   |    | 11321            | csn    |   |
| St 14 이 강종의 고유 명칭 | din-en   |    | 11325            | csn    |   |
| St 4 이 강종의 고유 명칭  | din-en   |    | 국제               |        | 2 |
| 미국                |          | 5  | Cr04             | iso    |   |
| A619              | aisi-sae |    | CR24             | iso    |   |
| A620              | aisi-sae |    | 중국               |        | 2 |
| DDS               | aisi-sae |    | DC03 이 강종의 고유 명칭 | gb     |   |
| K00040            | aisi-sae |    | DC04 이 강종의 고유 명칭 | gb     |   |
| A620              | astm     |    | 스웨덴              |        | 2 |
| 프랑스               |          | 5  | 1142             | ss     |   |
| 3C                | afnor    |    | 1147             | ss     |   |
| DC03              | afnor    |    | 폴란드              |        | 2 |
| DC04              | afnor    |    | 08J              | pn     |   |
| ES                | afnor    |    | 08JA             | pn     |   |
| FeP01             | afnor    |    | 오스트리아            |        | 2 |
| 이탈리아              |          | 5  | St02F            | onorm  |   |
| DC01              | uni      |    | St04F            | onorm  |   |
| DC03              | uni      |    |                  |        |   |
| DC04              | uni      |    |                  |        |   |
| FeP02             | uni      |    |                  |        |   |
| FeP04             | uni      |    |                  |        |   |

|           |     |        |      |
|-----------|-----|--------|------|
| 핀란드       | 2   | 슬로바키아  | 1    |
| RACOLD03F | sfs | 11 305 | stn  |
| RACOLD04F | sfs | 루마니아   | 1    |
|           |     | A3k    | stas |

**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.

### CR24 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 | 1.0338 | 2026. 9. 12. |