

재료 번호 1.0338 · 클래스 1.0

# Cr04

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

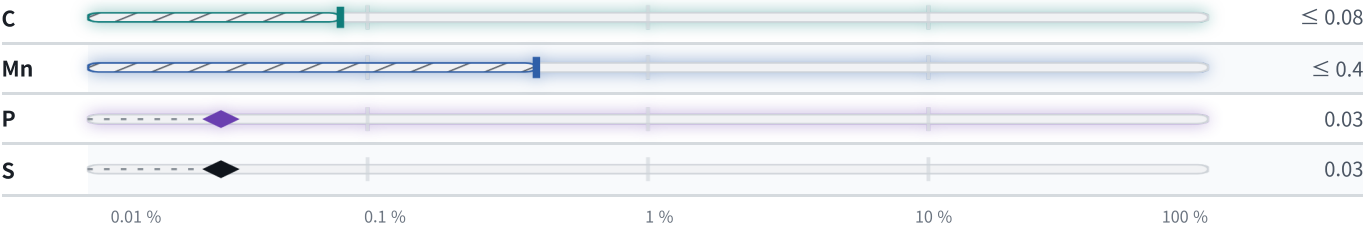
질량 분율(%)

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.

### Cr04 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. 4. |