

재료 번호 1.7016 · 클래스 1.7

# 17Cr3

## 재료 번호 1.7016

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 11개 지역의 규격 명칭 36건.

|                                     |                              |                     |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>36</b> 11개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------------|

### 화학 성분

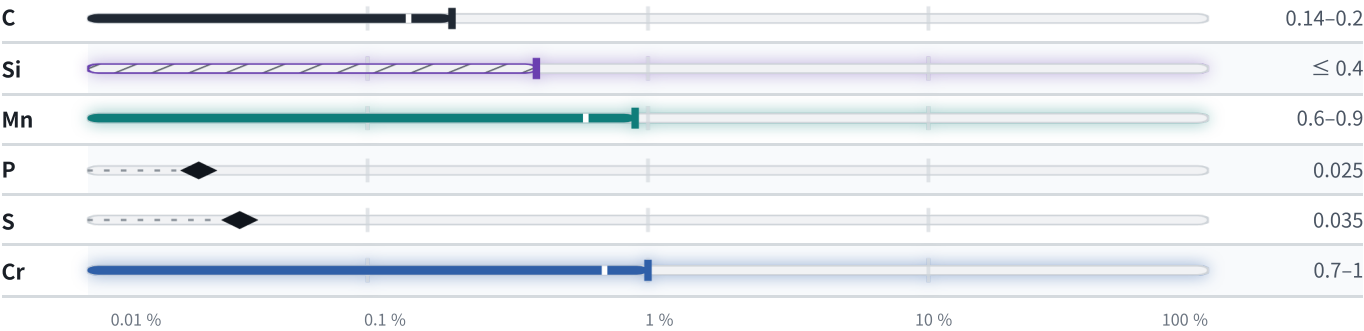
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.8 % ● Cr — 0.9 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.2%

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

이 강종의 변태 온도를 예측하기 위해 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni, Mo.

### 기계적 성질

5개 상태, 13개 값

| SOFT ANNEALED | HB  | HRB | HV  |
|---------------|-----|-----|-----|
| Soft annealed | 174 | 84  | 170 |

| 상태 · 치수                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|
| 5 - 9                                                       | 560                     | 400                     | 18      |
| TREATED TO FERRITE-PEARLITE<br>STRUCTURE AND HARDNESS RANGE |                         |                         | HB      |
| Treated to ferrite-pearlite structure<br>and hardness range |                         |                         | 140–187 |
| 상태 · 치수                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 510                     | 390                     | 19      |
| 상태 · 치수                                                     | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% |
| to 50                                                       | 530                     | 390                     | 18      |

| 물리적 성질  |      |                   | 4개 값 |
|---------|------|-------------------|------|
| 항목      | 값    | 단위                |      |
| 밀도      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |      |
| 변태점 Ac1 | 720  | °C                |      |
| 변태점 Ac3 | 850  | °C                |      |

| 가공 특성 |                      |    |
|-------|----------------------|----|
| 항목    | 값                    | 단위 |
| 용접성   | without limitations. |    |

| 규격별 명칭    |      | 명칭 36건 · 이 중 12건은 동일로 확인 |             |
|-----------|------|--------------------------|-------------|
| 러시아 / CIS | 14   | 미국                       | 11          |
| 15Ch      | gost | G46150                   | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15G2SF    | gost | G50150                   | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15G2SFD   | gost | G51150                   | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15G2AFD   | gost | G51170                   | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15G2AFDps | gost | G61180                   | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15HM      | gost | H61180                   | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15KH      | gost | 4615                     | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15KHGN2TA | gost | 5015                     | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15N2M     | gost | 5117                     | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15H2M     | gost | 6118                     | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15HM      | gost | 6118H                    | 이 강종의 고유 명칭 |
| 15XГHTA   | gost |                          |             |
| сг.15HM   | gost | 영국                       | 2           |
| сг.15H2M  | gost | 17CrS3                   | bs          |
|           |      | 527M17                   | bs          |

|                                |        |        |      |
|--------------------------------|--------|--------|------|
| 일본                             | 2      | 체코     | 1    |
| SCr415                         | jis    | 14120  | csn  |
| SCr415H                        | jis    |        |      |
| 유럽                             | 1      | 슬로바키아  | 1    |
| 17Cr3 <span>이 강종의 고유 명칭</span> | din-en | 14 120 | stn  |
| 프랑스                            | 1      | 폴란드    | 1    |
| 12C3                           | afnor  | 15H    | pn   |
| 스페인                            | 1      | 세르비아   | 1    |
| F-1516                         | une    | C.4120 | 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.

### 17Cr3 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 | 1.7016 | 2026. 9. 3. |