

재료 번호 1.7228 · 클래스 1.7

# 50CrMo

## 재료 번호 1.7228

50CrMo4(으)로도 표기

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 12개 지역의 규격 명칭 29건.

|                                     |                              |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 밀도<br><b>7.69</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>29</b> 12개 지역 | 특성값<br><b>8</b> 수록 |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|

### 화학 성분

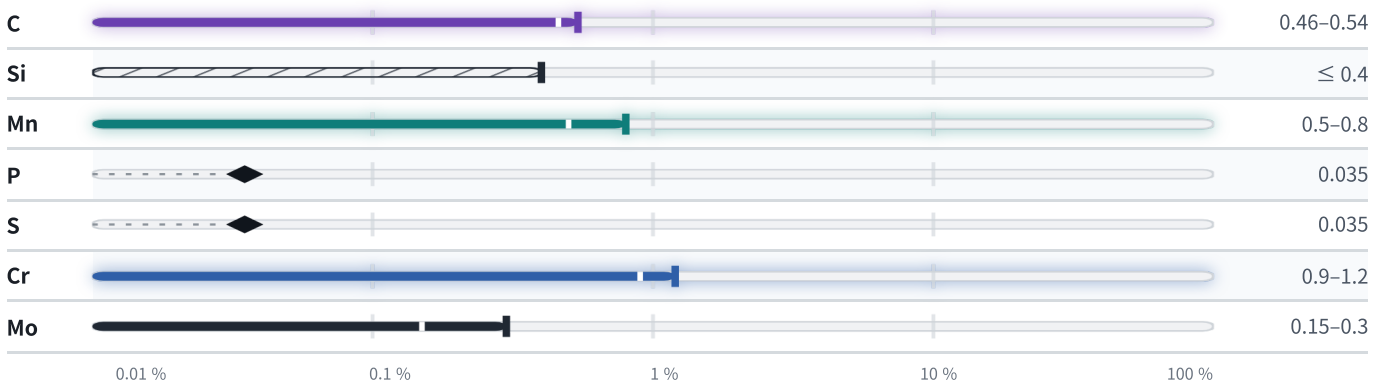
질량 분율(%)

이 합금의 정제



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.1 % ● Cr — 1.1 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.7%

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: Ni.

기계적 성질

2개 상태, 6개 값

| QUENCHED AND TEMPERED · ROUND PRODUCTS |  | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|----------------------------------------|--|-------------------------|
| ≤ 16                                   |  | 9                       |
| 16 – 40                                |  | 10                      |
| 40 – 100                               |  | 12                      |
| 100 – 160                              |  | 13                      |
| 160 – 250                              |  | 13                      |
| SOFT ANNEALED                          |  | HB                      |
| Soft annealed                          |  | 248                     |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.69 | 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 29건 · 이 중 15건은 동일로 확인

| 미국     |             | 12       | 영국        |             | 3     |
|--------|-------------|----------|-----------|-------------|-------|
| G41470 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 708A47    |             | bs    |
| G41500 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 708M40    |             | bs    |
| G86500 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 708M50    |             | bs    |
| H41470 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 프랑스       |             | 2     |
| H41500 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 50CD4     |             | afnor |
| H86500 | 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 50CrMo4   |             | afnor |
| 4147   | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | 일본        |             | 2     |
| 4147H  | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | SCM 445H  | 이 강종의 고유 명칭 | jis   |
| 4150   | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | SCM445    | 이 강종의 고유 명칭 | jis   |
| 4150H  | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | 러시아 / CIS |             | 2     |
| 8650   | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | 50ChM     |             | gost  |
| 8650H  | 이 강종의 고유 명칭 | aisi-sae | 50KhM     |             | gost  |

|                     |        |         |        |
|---------------------|--------|---------|--------|
| 체코                  | 2      | 중국      | 1      |
| 15 XXX M            | csn    | 50CrMo  | gb     |
| 15 XXX NN           | csn    |         |        |
| 유럽                  | 1      | 폴란드     | 1      |
| 50CrMo4 이 강종의 고유 명칭 | din-en | 50H     | pn     |
| 국제                  | 1      | 라틴 아메리카 | 1      |
| 50CrMo4             | iso    | 8650    | copant |
|                     |        | 세르비아    | 1      |
|                     |        | C.4733  | 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.

50CrMo 관련 문의

문의 시작하기

견적, 재고, 밀 시트 또는 기술 문의 — 소재 페이지에서 바로 가능합니다.

|           |          |        |              |
|-----------|----------|--------|--------------|
| 온라인 데이터시트 | 재질 검색    | 재료 번호  | 발행           |
| 소재 페이지 보기 | 전체 재질 검색 | 1.7228 | 2026. 9. 11. |