

재료 번호 1.7707 · 클래스 1.7

# 30CrMoV9

재료 번호 1.7707

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 7개 지역의 규격 명칭 19건.

|                         |                             |                     |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.73</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>19</b> 7개 지역 | 특성값<br><b>12</b> 수록 |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

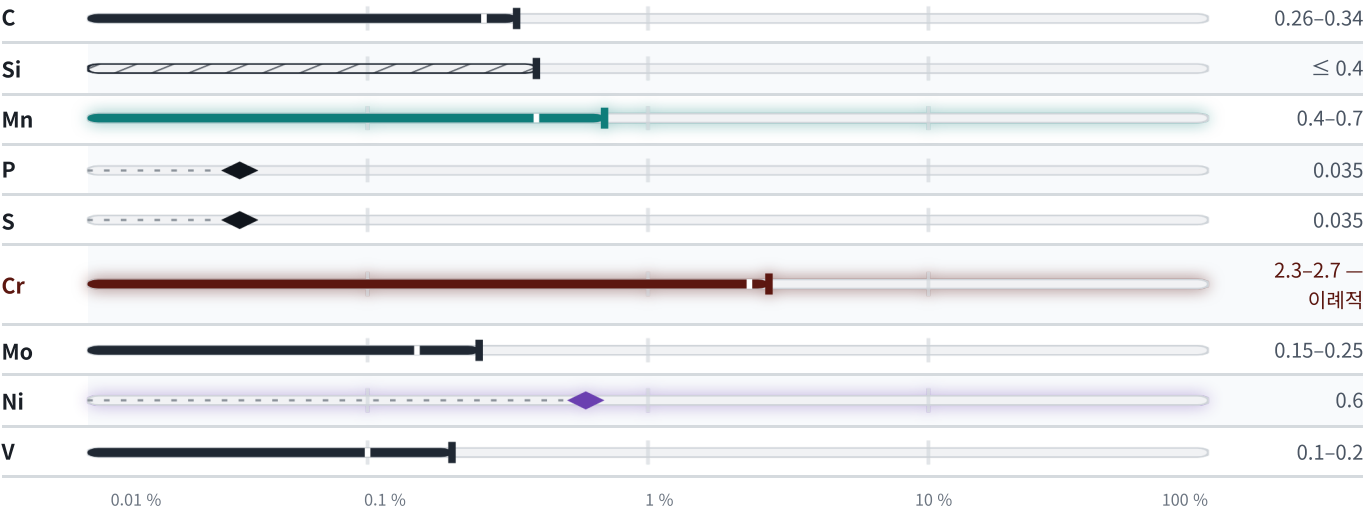
질량 분율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 95.2 % ● Cr — 2.5 % ● Ni — 0.6 % ● Mn — 0.6 % ● 미량 원소 및 불순물 · 1.1%

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>786</b> °C | 예측 AE1<br><b>776</b> °C | 예측 ACM<br><b>610</b> °C | 예측 BS<br><b>482</b> °C |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|

기계적 성질

3개 상태, 10개 값

| QUENCHED AND TEMPERED                         |                         | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |         | A<br>% |                          |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|--------|--------------------------|
| ≤ 160                                         |                         | 900                     |         | 12     |                          |
| 160 – 330                                     |                         | 800                     |         | 14     |                          |
| QUENCHING 870°C, OIL, DRAWING<br>620°C, WATER | 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> |
| Ø 25                                          | 980                     | 835                     | 12      | 55     | 980                      |
| 상태 · 치수                                       |                         |                         |         |        | HB                       |
| (annealing) , GOST 4543-71                    |                         |                         |         |        | 229                      |

물리적 성질

3개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.73 | g/cm <sup>3</sup> |

가공 특성

| 항목     | 값           | 단위 |
|--------|-------------|----|
| 백점 민감성 | predisposed |    |
| 뜨임 취성  | predisposed |    |

규격별 명칭

명칭 19건 · 이 중 1건은 동일로 확인

| 미국        |          | 5 | 러시아 / CIS |             | 3      |
|-----------|----------|---|-----------|-------------|--------|
| G43406    | uns      |   | 30Ch3MF   |             | gost   |
| 4340      | aisi-sae |   | 30KH3MF   |             | gost   |
| E4340     | aisi-sae |   | 30X3MΦ    |             | gost   |
| A322      | astm     |   | 체코        |             | 2      |
| A331      | astm     |   |           |             |        |
| 미국 / 항공우주 |          | 5 | 15241     |             | csn    |
| 6359      | ams      |   | 15330     |             | csn    |
| 6409      | ams      |   | 폴란드       |             | 2      |
| 6414      | ams      |   |           |             |        |
| 6415      | ams      |   | 30H2MF    |             | pn     |
| 6484      | ams      |   | 33H3MF    |             | pn     |
|           |          |   | 유럽        |             | 1      |
|           |          |   |           |             |        |
|           |          |   | 30CrMoV9  | 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
|           |          |   | 세르비아      |             | 1      |
|           |          |   |           |             |        |
|           |          |   | C.4734    |             | 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.

### 30CrMoV9 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 | 1.7707 | 2026. 9. 3. |