

재료 번호 1.4521 · 클래스 1.4

# 1.4521

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 8개 지역의 규격 명칭 33건.

|                                    |                             |                     |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.7</b> g/cm <sup>3</sup> | 다른 규격 명칭<br><b>33</b> 8개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

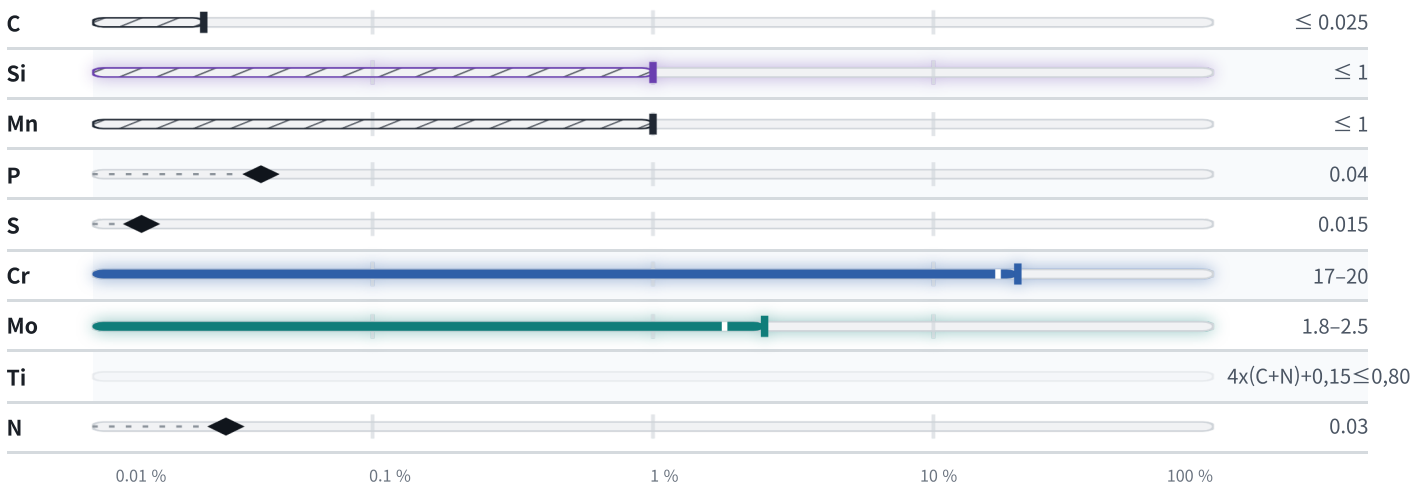
질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 77.2 % ● Cr — 18.5 % ● Mo — 2.2 % ● Si — 1 % ● 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

이 강종의 변태 온도를 예측하기에 기록된 성분이 충분하지 않습니다 — 누락: Ni.

기계적 성질

1개 상태, 6개 값

| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% | HB  | HRB | HV  |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|-----|-----|-----|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 410                     | 245                     | 20     | –   | –   | –   |
| Hot-rolled             | –                       | –                       | –      | 217 | 96  | 230 |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값   | 단위                |
|----|-----|-------------------|
| 밀도 | 7.7 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 33건 · 이 중 5건은 동일로 확인

|                    |          |                          |        |
|--------------------|----------|--------------------------|--------|
| 미국                 | 18       | 유럽                       | 3      |
| S44300 이 강종의 고유 명칭 | uns      | 1.4521                   | din-en |
| S44400 이 강종의 고유 명칭 | uns      | X1CrMoTi182              | din-en |
| S44401             | uns      | X2CrMoTi18-2 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| 443 이 강종의 고유 명칭    | aisi-sae | 일본                       | 3      |
| 444 이 강종의 고유 명칭    | aisi-sae |                          |        |
| S44300             | aisi-sae | SUS 444TB                | jis    |
| S44400             | aisi-sae | SUS 444TP                | jis    |
| A1012              | astm     | SUS444                   | jis    |
| A213               | astm     | 중국                       | 2      |
| A240               | astm     |                          |        |
| A268               | astm     | 00Cr18Mo2                | gb     |
| A276               | astm     | 019Cr19Mo2NbTi           | gb     |
| A479               | astm     | 스페인                      | 1      |
| A480               | astm     |                          |        |
| A493               | astm     | F.3123                   | une    |
| A580               | astm     | 스웨덴                      | 1      |
| A791               | astm     |                          |        |
| A803               | astm     | 2326                     | ss     |
| 프랑스                | 4        | 루마니아                     | 1      |
| Z3CAT18            | afnor    | 2TiMoCr180               | stas   |
| Z3CDFT18-02        | afnor    |                          |        |
| Z3CDT18-02         | afnor    |                          |        |
| Z3CDT18-2          | afnor    |                          |        |

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.

1.4521 관련 문의

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

문의 시작하기

온라인 데이터시트

소재 페이지 보기

재질 검색

전체 재질 검색

재료 번호

1.4521

발행

2026. 9. 2.