

재료 번호 1.0972 · 클래스 1.0

# 1.0972

화학 성분, 기계적·물리적 특성값, 그리고 6개 지역의 규격 명칭 14건.

|                         |                            |                     |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|
| 밀도<br><b>7.85</b> g/cm³ | 다른 규격 명칭<br><b>14</b> 개 지역 | 특성값<br><b>10</b> 수록 |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|

## 화학 성분

질량 비율(%)

이 합금의 정체



● 철 — 잔부이며, 어떤 규격에도 명시되지 않습니다 — 97.6 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● 미량 원소 및 불순물 · 0.4%

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, Cr, Mo.

기계적 성질

2개 상태, 5개 값

| 상태 · 치수                | A80<br>% · Lo = 80 mm   | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |        |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| ≤ 3                    | 20                      | –                       |        |
| ≥ 3                    | –                       | 24                      |        |
| 상태 · 치수                | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A<br>% |
| Plate/Sheet Hot-rolled | 490                     | 325                     | 22–25  |

물리적 성질

1개 값

| 항목 | 값    | 단위                |
|----|------|-------------------|
| 밀도 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

규격별 명칭

명칭 14건 · 이 중 6건은 동일로 확인

| 미국                                 | 5        | 유럽                      | 2      |
|------------------------------------|----------|-------------------------|--------|
| 1392                               | aisi-sae | QStE 300 TM 이 강종의 고유 명칭 | din-en |
| A1008 이 강종의 고유 명칭                  | astm     | S315MC 이 강종의 고유 명칭      | din-en |
| A1008 Grade 45 Class 1 이 강종의 고유 명칭 | astm     |                         |        |
| A1011 Grade 45 Class 2 이 강종의 고유 명칭 | astm     | 프랑스                     | 2      |
| A1011 Grade 50 이 강종의 고유 명칭         | astm     | E315D                   | afnor  |
|                                    |          | E335D                   | afnor  |
| 영국                                 | 3        | 스페인                     | 1      |
| 43F30                              | bs       | AE275HC                 | une    |
| 43F35                              | bs       |                         |        |
| HR43F35                            | bs       | 일본                      | 1      |
|                                    |          | SPFH490                 | jis    |

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.

1.0972 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  
1.0972

발행  
2026. 9. 11.